LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
NGNDHGMN	1,000 ud	Presup.producc. y gestión de residuos.	3.926,19	3.926,19
			Grupo NG.....	**3.926,19**
DF	64,138 m2	P.polies.extruido 40 kg/m3 80 mm.	8,36	536,19
			Grupo DF	**536,19**
DFAD	110,000 m.	Tapajunt. DM roble 70x10	0,51	56,10
			Grupo DFA.....	**56,10**
FDFDFAZ	10,000 ud	P.paso rechapada roble	53,16	531,60
			Grupo FDF.....	**531,60**
FDSF	55,000 m.	Galce DM Roble 70x30 mm.	1,85	101,75
			Grupo FDS.....	**101,75**
GFGFG	9,000 m2	Puerta rot.pte.t rm.	154,61	1.391,49
GFGGG	1,040 m2	Reja aluminio prelacado	103,58	107,72
			Grupo GFG.....	**1.499,21**
GGHGRBH	47,350 m2	Vent. rot.pte.t rm.	222,18	10.520,22
			Grupo GGH.....	**10.520,22**
GHG	30,660 m2	ventana pract. r.p.t. 2h.	190,57	5.842,88
GHGH	147,530 m.	Vierteaguas alum.lacado color	20,02	2.953,55
			Grupo GHG.....	**8.796,43**
GNGND	3,000 ud	P.paso chapa lisa 2 hojas p.epoxi	78,70	236,10
			Grupo GNG.....	**236,10**
HKJH	275,142 m2	Tarima roble 2423x200x15 mm.	32,66	8.986,14
			Grupo HKJ.....	**8.986,14**
J,,K	19,700 m2	Puerta pract. r.p.t.	189,12	3.725,66
			Grupo J,,.....	**3.725,66**
KONO	37,690 m2	Puerta-ventana pract. r.p.t. 2h.	197,75	7.453,20
			Grupo KON.....	**7.453,20**
M02GE010	0,345 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	35,71	12,32
			Grupo M02.....	**12,32**
M05PN010	1,260 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,43	42,12
			Grupo M05.....	**42,12**
M06CM010	1,436 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,19	1,71
M06MI010	1,436 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,45	0,65
			Grupo M06.....	**2,36**
M08RI010	8,266 h.	Pisón vibrante 70 kg.	0,01	0,08
			Grupo M08.....	**0,08**
MJKJK	104,453 m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	2.342,88
			Grupo MJK.....	**2.342,88**
MMEM.1a	2,784 m3	Tabla encf pin an10-20cm lg 2.5m	111,92	311,56
MMEM.4a	1,859 m3	Madera encofrar tabla tablón	158,00	293,70
MMET.1a	7,433 ud	Puntal metálico ext 1.75-3.10m	8,85	65,78
MMET.1b	0,871 ud	Puntal metálico ext 2.10-3.50m	9,55	8,32
MMET.8a	36,729 ud	Chapa metálica encf 50x40cm	4,31	158,30
MMET.8d	4,478 ud	Chapa metálica encf 50x100cm	11,18	50,07
MMET.9a	91,898 ud	Material cplm encf met pilar	0,30	27,57
			Grupo MME.....	**915,31**
MMME.2a	347,421 h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1.403,58
MMMH10bb	209,427 h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	134,03
MMMH15a	2,778 h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,45	1,25
MMMH20aa	1,389 h	Fratasadora eléctrica ø60 cm	0,67	0,93
MMMH20ab	15,848 h	Fratasadora eléctrica ø90 cm	1,23	19,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.01	**m3 Excv ter compactos retro**								
	Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.								
		1	124,96	6,09		761,01			
							761,01	1,39	1.057,80
01.02	**m2 Desbr. y limp. terreno a máquina**								
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
		1			180,00	180,00			
							180,00	0,28	50,40
01.03	**m3 Trans tierras 15km c/retro**								
	Transporte de tierras con camión dumper de 25 tm tracción total, cargado con retroexcavadora (la misma que excava), a una distancia media de 15 km considerando ida y vuelta.								
		1	124,96	6,09		761,01			
		1	180,00	0,20		36,00			
							797,01	1,10	876,71
	TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....								**1.984,91**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN								
	SUBCAPÍTULO 02.01 ZAPATAS CORRIDAS								
02.01.01	**m3 HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**								
	Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.								
	M1	14,5				14,50			
	M2	8,67				8,67			
	M3	5,07				5,07			
	M4	14,83				14,83			
							43,07	60,35	2.599,27
02.01.02	**kg B-500S corru ømedio zapatas aisladas**								
	Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.								
	M1	905,43				905,43			
	M2	537,11				537,11			
	M3	367,65				367,65			
	M4	948,16				948,16			
							2.758,35	0,90	2.482,52
02.01.03	**m3 HM-20 limpieza plast 10 cm**								
	Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.								
	M1	1,81				1,81			
	M2	1,24				1,24			
	M3	0,72				0,72			
	M4	2,12				2,12			
							5,89	64,10	377,55
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ZAPATAS CORRIDAS.....								**5.459,34**
	SUBCAPÍTULO 02.02 ZAPATAS AISLADAS								
02.02.01	**m3 HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**								
	Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.								
	P6-P5	1	2,30	1,30	0,70	2,09			
	P9-P8	1	2,80	2,60	0,70	5,10			
	P12-P11	1	3,40	3,10	0,70	7,38			
	P16-P18-P17	1	6,19	2,80	0,80	13,87			
							28,44	60,35	1.716,35
02.02.02	**kg B-500S corru ømedio zapatas aisladas**								
	Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.								
	P6-P5	243,1				243,10			
	P9-P8	541,46				541,46			
	P12-P11	838,83				838,83			
	P16-P18-P17	1713,36				1.713,36			
							3.336,75	0,90	3.003,08
02.02.03	**m3 HM-20 limpieza plast 10 cm**								
	Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.								
	P6-P5	1	2,30	1,30	0,10	0,30			
	P9-P8	1	2,80	2,60	0,10	0,73			
	P12-P11	1	3,40	3,10	0,10	1,05			
	P16-P18-P17	1	6,19	2,80	0,10	1,73			
							3,81	64,10	244,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ZAPATAS AISLADAS.....								**4.963,65**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.03 VIGAS CENTRADORAS Y DE ATADO								
02.03.01	**m3 HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**								
	Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.								
	P14 - (P12-P11)	0,44				0,44			
	(P9-P8) - (P12-P11)	1,65				1,65			
	(P6-P5) - (P9-P8)	2	0,28			0,56			
	(P12-P11) - (P15)	0,44	1,00			0,44			
	P10 - (P12-P11)	0,92	1,00			0,92			
	P7 - (P9-P8)	0,67	1,00			0,67			
	(P6-P5) -(P2-P3)	0,43	2,00			0,86			
	P4 - (P6-P5)	0,75	1,00			0,75			
	(P16-P18-P17) - (P19-P20-P21)	0,78	3,00			2,34			
							8,63	60,35	520,82
02.03.02	**kg B-500S corru ømedio zapatas aisladas**								
	Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.								
	P14 - (P12-P11)	24,78				24,78			
	(P9-P8) - (P12-P11)	28,38				28,38			
	(P6-P5) - (P9-P8)	2	19,90			39,80			
	(P12-P11) - (P15)	90,15	1,00			90,15			
	P10 - (P12-P11)	445,43	1,00			445,43			
	P7 - (P9-P8)	376,75	1,00			376,75			
	(P6-P5) -(P2-P3)	59,05	2,00			118,10			
	P4 - (P6-P5)	302,81	1,00			302,81			
	(P16-P18-P17) - (P19-P20-P21)	510	3,00			1.530,00			
							2.956,20	0,90	2.660,58
02.03.03	**m3 HM-20 limpieza plast 10 cm**								
	Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.								
	P14 - (P12-P11)	0,08				0,08			
	(P9-P8) - (P12-P11)	0,1				0,10			
	(P6-P5) - (P9-P8)	2	0,07			0,14			
	(P12-P11) - (P15)	0,07	1,00			0,07			
	P10 - (P12-P11)	0,0954	1,00			0,10			
	P7 - (P9-P8)	0,1314	1,00			0,13			
	(P6-P5) -(P2-P3)	0,09	2,00			0,18			
	P4 - (P6-P5)	0,11	1,00			0,11			
	(P16-P18-P17) - (P19-P20-P21)	0,0972	3,00			0,29			
							1,20	64,10	76,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 VIGAS CENTRADORAS Y DE ATADO								**3.258,32**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.04 MUROS - SOLERA - PUESTA A TIERRA								
02.04.01	**m3 HA-25cent arm40kg/m3 mur>35cm encf2cr perdido**								
	Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor >35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Tiene encofrado perdido por la cara exterior del muro.								
	M1	0,4	6,19	3,50		8,67			
							8,67	279,18	2.420,49
02.04.02	**m3 HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf1cr**								
	Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 1 cara, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.								
	M3	1	6,19	0,25	2,00	3,10			
	M4	1	17,75	0,25	2,00	8,88			
							11,98	135,27	1.620,53
02.04.03	**m3 HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf2cr**								
	Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.								
	M2	1	6,19	0,25	2,00	3,10			
	MURETES ASCENSOR	1	5,60	0,20	1,50	1,68			
							4,78	223,65	1.069,05
02.04.04	**m2 Solera H-250 20 cm pesada**								
	Solera pesada de hormigón H-250 y 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-6.								
		63,14				63,14			
							63,14	16,00	1.010,24
02.04.05	**m2 Solera HA-25 20cm 5kg/m2 frat**								
	Solera de hormigón armado HA-25/P/20 de 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con fratasado mecánico y curada mediante riego sin producir deslavado.								
		63,14				63,14			
							63,14	19,20	1.212,29
02.04.06	**m Junta contorno/sep PS sol 20cm**								
	Junta de contorno para soleras de 20 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 .								
		200				200,00			
							200,00	0,61	122,00
02.04.07	**m2 Trat ar corin pav con gris**								
	Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón con mezcla de cemento portland, árido de corindón de 0.5 mm, pigmentos y aditivos, color gris, aplicado por espolvoreo y acabado con fratasadora mecánica.								
		63,14				63,14			
							63,14	9,19	580,26
02.04.08	**ud Pica PT 2000mm s/suelo dur**								
	Pica puesta a tierra de acero cobreado de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT.								
		6				6,00			
							6,00	16,44	98,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.09	**Conducción PT Cu desnudo 95**	**m**							
	Conducción enterrada de cobre desnudo 95 mm2 de sección para puesta a tierra; instalación según REBT.								
							100,24	7,52	753,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 MUROS - SOLERA - PUESTA A TIERRA								**8.887,30**
	TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN								**22.568,61**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA								
03.01	**kg Acero S 275 JR dintel 1pfl**								
	Acero S 275 JR en dinteles formados por un perfil IPN, IPE o HE, i/recubrimiento con tela metálica 50/1 mm (malla gallinero), mortero de cemento de dosificación M-5, colocación y pp de transporte, pequeño material y pintura de imprimación								
	dintel escalera media altura ipe 120	4,95	10,40			51,48			
							51,48	0,76	39,12
03.02	**m2 Losa hrz HA-25/B/20 obra 20 cm**								
	Losa horizontal de hormigón HA-25/B/20 de central armado con acero B-500S, de 20 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.								
	Entreplanta	1	73,06			73,06			
	Terraza planta primera + vuelo	1	57,55			57,55			
	Planta tipo (vuelo)	4	11,74			46,96			
	Planta bajocubierta	1	33,69			33,69			
	Planta de cubierta	1	82,86			82,86			
	Cubierta media altura escaleras	1	5,94			5,94			
	Techo ascensor	1	4,50			4,50			
							304,56	51,68	15.739,66
03.03	**m2 Forjado viguetas in situ 25+5 HA25**								
	Forjado viguetas in situ con canto 25+5 y bovedillas de hormigón, para una SU de 200 Kg/m2, intereje 75 cm y luz 5-6 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-25/B/20/I de central, i/apuntalado, vibrado, curado y desencofrado, según EFHE.								
	Sanitario	1	109,87			109,87			
	Planta baja	1	175,79			175,79			
	Planta primera y tipo	5	129,99			649,95			
	Planta primera y tipo (descuento hueco escalera)	5	-7,18			-35,90			
	Planta bajocubierta	1	129,99			129,99			
	Planta bajocubierta (descuento hueco escalera)	1	-7,18			-7,18			
							1.022,52	24,31	24.857,46
03.04	**m3 HA-25 cent pilares encofrado metalico**								
	Hormigón HA-25/B/20 de central armado según cuadro de pilares con acero B-500S en soportes de sección media y altura menor de 3.5 m, i/encofrado de chapas metálicas, vertido, desencofrado y curado, según EHE.								
	Sanitario	1	2,85			2,85			
	Planta baja	1	7,64			7,64			
	Entreplanta	1	7,62			7,62			
	Planta primera	1	6,29			6,29			
	Planta tipo	4	4,16			16,64			
	Planta bajocubierta	1	3,64			3,64			
	Planta cubierta	1	1,25			1,25			
							45,93	331,70	15.234,98
03.05	**kg Acero hueco en soportes**								
	Acero A-42b en soportes con perfiles huecos (redondos, cuadrados o rectangulares) electrosoldados, i/pp de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación, según NBE-EA-95.								
	#120.6 (P16, P17, P18, P19, P20, P22)	6	20,50		2,70	332,10			
	O-125.6 (P21)	1	17,60		2,70	47,52			
							379,62	0,96	364,44
03.06	**ud Placa base para pilares metalicos de cubierta**								
	Placa base chapa de acero negro de 20 mm de espesor, colocada sobre el forjado del bajo cubierta para soportes metálicos, i/soldado NTE-EAS.								
							14,00	11,05	154,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	**kg B-500S corru ø10 muros**								
	Acero corrugado B-500S de diámetro 10 mm conformado para muros de contención, i/cortes y despuntes, colocación.								
	Peto forjado planta 1º a 5º armado vertical	10	0,62	1,50	98,00	911,40			
	Peto forjado planta 1ºa 5º armado horizontal	10	0,62	8,00	16,09	798,06			
							1.709,46	0,72	1.230,81
03.08	**m3 Hormigón HA-25 central en petos**								
	Hormigón de central HA-25 armado con barras de 10 mm de diámetro petos de forjado con un espesor de 20 cm y una altura de 1.10 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.								
	Forjado planta 1º a 5º	5	1,10	0,20	14,75	16,23			
							16,23	301,25	4.889,29
03.09	**m2 Losa incl HA-25/B/20 cent rev peld 15**								
	Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20 de central, para revestir, armado con acero B-500S, de 15 cm de espesor, con formación de peldaños, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medido en proyección horizontal.								
	De planta baja a entreplanta	1	7,77			7,77			
	De entreplanta a planta bajocubierta	6	7,10			42,60			
							50,37	51,66	2.602,11

TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA..... 65.112,57

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIÓN								
04.01	**m2 CUB. INVERT. TRANSIT. PLAQUETA GRES ANTID.**								
	Cubierta invertida completa, transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,y acabado con plaqueta de gres antideslizante sobre mortero, p.p de piezas de remate en cumbreras y chimeneas.								
	terrazas	1			143,10	143,10			
							143,10	53,33	7.631,52
04.02	**m2 CUB. INVERT. NO TRANSIT. PLANA/GRAVA.**								
	Cubierta invertida completa, no transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,capa de gravilla de canto rodado de 6 cm. de espesor, i/p.p. de costes indirectos.								
	terr. cubierta	1			70,30	70,30			
	deducir	-1	2,30	1,40		-3,22			
	deducir	-1	2,10	2,00		-4,20			
							62,88	31,92	2.007,13
04.03	**m. BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.**								
	Bajante en aluminio prelacado en color, de 100 mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales, fijada con abrazaderas a la pared, i/ codos y piezas especiales, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
		1	72,00			72,00			
							72,00	12,30	885,60

TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIÓN 10.524,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 05 FACHADAS Y PARTICIONES

05.01 m2 FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30x19x19

Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

fach. ppal vivien.	1		58,47	58,47		
fach. lateral vivien	1		169,90	169,90		
fach. posterior vivien.	1		69,47	69,47		
fach.ppal resto edif.	1		20,31	20,31		
fach. lateral resto edif.	1		147,30	147,30		
fach.posterior	1		43,89	43,89		
					509,34	15,46	7.874,40

05.02 m2 FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30X19X14

Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

cerram. patio luces	1		90,20	90,20		
cerram. hueco escal.	1		49,60	49,60		
cerram. escal./vest.ascensor	1		47,77	47,77		
cerram. patio luces	1		25,53	25,53		
cerram. escal./vest. asc. resto edif.	1		153,14	153,14		
cerram. portal-local	1		26,28	26,28		
					392,52	14,44	5.667,99

05.03 m2 AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-40

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

fach. ppal vivien.	1		58,47	58,47		
fach. lateral vivien	1		169,90	169,90		
fach. posterior vivien.	1		69,47	69,47		
cerram. hueco escal.	1		49,60	49,60		
fach.ppal resto edif.	1		20,31	20,31		
fach. lateral resto edif.	1		147,30	147,30		
fach.posterior	1		43,89	43,89		
					558,94	5,40	3.018,28

05.04 m2 AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-30

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-30 de Isover de 30 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

cerram. patio luces	1		90,20	90,20		
cerram. vivien./zonas comun.	1		158,95	158,95		
cerram. escal./vest.ascensor	1		47,77	47,77		
cerram. patio luces	1		25,53	25,53		
cerram. escal./vest. asc. resto edif.	1		103,38	103,38		
cerram. portal-local	1		26,28	26,28		
					452,11	4,14	1.871,74

05.05 m2 TRASDOS.SEMIDIRECTO 15mm. 82/400

Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 82 cm. de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo WA de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar.medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fach. ppal vivien.	1			58,47	58,47			
	fach. lateral vivien	1			169,90	169,90			
	fach. posterior vivien.	1			69,47	69,47			
	fach. lateral resto edif.	1			122,97	122,97			
	fach.ppal resto edif.	1			20,31	20,31			
	fach. post. resto edif.	1			26,56	26,56			
	cerram. patio luces	1			90,20	90,20			
	cerram. hueco escal.	1			49,60	49,60			
	cerram. viv./ zonas com.	1			158,95	158,95			
	cerram. patio luces	1			25,53	25,53			
	cerram. portal-local	1			26,28	26,28			
	cerram. escal/vest. ascensor	1			103,38	103,38			
							921,62	14,07	12.967,19
05.06	**m2 PROY.POLIURET.VERT. 35/30**								
	Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.								
	median. vivien.	5	20,90		2,60	271,70			
	median. resto edif.	1	20,90		5,50	114,95			
							386,65	4,15	1.604,60
05.07	**m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5**								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	mediane. vivien.	5	20,90		2,60	271,70			
	mediane. resto edif.	1	28,40		5,50	156,20			
	cerram. lateral	1	28,40		2,80	79,52			
		1	12,40		2,60	32,24			
							539,66	11,54	6.227,68
05.08	**m2 TABIQUE 1S11-75mm. EI-30 AISLAM. 46 dB B.A.**								
	Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar,medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	viviendas	5			51,19	255,95			
	resto plantas	1			44,15	44,15			
							300,10	27,85	8.357,79
05.09	**m. AIS.FRENTE FORJ.WALLMATE IB-A-30**								
	Aislamiento de puentes térmicos de frentes de forjado hasta un espesor de 30 cm. realizado con placas de poliestireno extruído, de superficie rugosa tipo Wallmate IB-A-30 de 30 mm. de espesor, recibido previamente al hormigonado con tacos de plástico de cabeza ancha con una penetración de 50 mm. en el hormigón, i/p.p. de corte y colocación.								
		1	253,80			253,80			
							253,80	2,52	639,58

TOTAL CAPÍTULO 05 FACHADAS Y PARTICIONES..... 48.229,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA Y FALSOS TECHOS								
06.01	**m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5**								
	Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1			735,55	735,55			
							735,55	5,52	4.060,24
06.02	**m. FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.**								
	Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
		1	48,50			48,50			
							48,50	8,25	400,13
06.03	**m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm.**								
	Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada.								
		1			735,55	735,55			
							735,55	7,63	5.612,25
06.04	**m2 FORMACIÓN PETO DE TERR. BLOQUE TERMOARCILLA.**								
	Formación de peto perimetral en cubierta a base de bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x14 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 , con p.p de remate de impermeabilización de cubierta con membrana EPDM.								
		1			69,55	69,55			
							69,55	12,24	851,29
06.05	**ud RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.**								
	Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.								
		5			2,00	10,00			
							10,00	16,13	161,30
06.06	**m. RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.**								
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		1	55,50			55,50			
							55,50	9,41	522,26
06.07	**m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.A REVEST.**								
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.								
		1			188,71	188,71			
							188,71	7,34	1.385,13
06.08	**ud AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA MULTIFAM.**								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y telecomunicaciones por vivienda multifamiliar o en bloque, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda.								
		1				1,00			
							1,00	369,40	369,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	**m2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13**								
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		1			314,96	314,96			
							314,96	14,83	4.670,86
	TOTAL CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA Y FALSOS TECHOS.....								**18.032,86**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS								
07.01	**m2 TENDIDO YESO NEGRO VERT.Y HORIZ.**								
	Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m. en verticales y perimetrales en horizontales, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
		1			889,65	889,65			
							889,65	3,42	3.042,60
07.02	**m2 ENFOSCADO FRATASADO M-5 VERTICA.**								
	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.								
		1			293,01	293,01			
							293,01	5,81	1.702,39
07.03	**m2 ENFOSCADO FRATASADO M-10 HORIZON.**								
	Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-6, medido deduciendo huecos.								
		1			151,99	151,99			
							151,99	7,39	1.123,21
07.04	**m2 REV.MORTERO MONOCAPA HIDROF. RASPADO.**								
	Revestimiento de paramentos verticales de hormigón o ladrillo con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado DUREXAL de OTRESA de 15 mm. de espesor y ejecución de despiece según planos, aplicado por proyección mecánica y con acabado Raspado", i/preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos, limpieza de polvo residual y p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje homologado y elementos de seguridad, según NTE/RPR-10.								
		1			727,12	727,12			
							727,12	14,65	10.652,31
07.05	**m2 SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/CLAR**								
	Solado de terrazo 40x40 cm. microchina, pulido en fábrica (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.								
		1			27,36	27,36			
							27,36	18,68	511,08
07.06	**m. PELDAÑO TERRAZ.MICROCHINA ENTERO**								
	Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.								
		1			18,10	18,10			
							18,10	30,91	559,47
07.07	**m2 SOLADO GRES 33x33cm.**								
	Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1			104,84	104,84			
							104,84	27,71	2.905,12
07.08	**m2 SOLADO GRES 31x31cm. ANTIDESL.**								
	Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1			213,50	213,50			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							213,50	20,71	4.421,59
07.09	**m2 PAV. TARIMA FLOTANTE ROBLE**								
	Parquet Kährs compuesto por tablas multicapa acabadas de medidas 2423x200x15 mm., dotadas de la junta Woodloc en los cuatro cantos. Instalado en sistema flotante sobre manta especial de espuma de polietileno de 2 mm. Cada tabla debe estar construida en tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas: capa inferior de chapa de abeto; capa intermedia formada por lamas de pino de aserrado radial, siendo las de los extremos de la tabla de madera más dura; capa de desgaste en madera de Roble, formada por 3 lamas de 4 mm. de espesor (mínimo 3,6), encoladas entre sí y a la base. Acabado con barniz acrílico de endurecimiento UV, o acabado en aceite natural, sin disolventes ni formaldehído., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.								
		1			262,04	262,04			
							262,04	45,98	12.048,60
07.10	**m2 ALIC. GRES ESMAL. COLOR 25X25 REC. ADH. C/JTA**								
	Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 25x25 cm. (BIb, BIIa s/UNE-EN-14411), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
		1			428,52	428,52			
							428,52	22,54	9.658,84
07.11	**m2 CHAPADO PIZARRA GRIS 1ª e= 20-30 mm**								
	Chapado de pizarra gris en formatos 20x40, 30x30 y 60x30 cm. y espesor entre 20 y 30 mm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.								
		1			75,24	75,24			
							75,24	47,24	3.554,34
07.12	**m2 PANEL VERT.CHAPA PRELACADA 50mm. EPS**								
	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm., con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3., con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
		1			117,49	117,49			
							117,49	45,66	5.364,59
07.13	**m. VIERTEAGUAS ALUM. LACADO COLOR**								
	Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.								
		1			147,53	147,53			
							147,53	25,09	3.701,53

TOTAL CAPÍTULO 07 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS 59.245,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR

08.01 **m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V01a,V02a,V04,L01ep, dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	14	2,20	1,00	30,80			
					30,80	277,91	8.559,63

08.02 **m2 PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Puerta-Ventanal V01b,V08, dimensión 2200x2000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	6	2,20	2,00	26,40			
					26,40	258,65	6.828,36

08.03 **m2 VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V02b dimensión 1650x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	1	1,65	0,90	1,49			
					1,49	156,49	233,17

08.04 **m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V03,L02ep, dimensión 1000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	6	1,00	0,90	5,40			
					5,40	277,91	1.500,71

08.05 **m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V05 dimensión 1000x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	5	1,00	0,40	2,00			
					2,00	277,91	555,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	**m2 PUERTA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Puerta V06 dimensión 2000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		5	2,00	0,90		9,00			
							9,00	208,99	1.880,91
08.07	**m2 VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventana V07 dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		5	2,20	1,00		11,00			
							11,00	156,49	1.721,39
08.08	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventana V09 dimensión 1200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		5	1,20	1,00		6,00			
							6,00	277,91	1.667,46
08.09	**m2 PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Puerta-Ventanal Bc01, dimensión 2200x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	2,20	1,85		4,07			
							4,07	258,65	1.052,71
08.10	**m2 VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventanal Bc02 dimensión 1000x1850 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	1,00	1,85		1,85			
							1,85	156,49	289,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.11	**m2 PUERTA-GALERÍA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Puerta-Galería Bc03, dimensión 3900x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	3,90	1,85		7,22			
							7,22	258,65	1.867,45
08.12	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventana Zc01,G01, dimensión 2200x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		8	2,20	0,40		7,04			
							7,04	236,83	1.667,28
08.13	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventana Zc02 dimensión 900x1400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		6	0,90	1,40		7,56			
							7,56	236,83	1.790,43
08.14	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventana Zc03 dimensión 900x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	0,90	0,90		0,81			
							0,81	252,66	204,65
08.15	**m2 VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventanal Zc04 dimensión 900x2400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	0,90	2,40		2,16			
							2,16	198,05	427,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.16	**m2 VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventanal Zc05,L06 dimensión 900x4550 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		4	0,90	4,55		16,38			
							16,38	198,05	3.244,06
08.17	**m2 PUERTA PORTAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Puerta Portal, dimensión 2400x4950 mm, apertura especificada en planos, de 4 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	2,40	4,95		11,88			
							11,88	249,85	2.968,22
08.18	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventana L03ep, dimensión 3150x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	3,15	1,00		3,15			
							3,15	277,91	875,42
08.19	**m2 VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventanal L01b,L02b,L03b, dimensión 2200x2400, 900x2400, 3150x2400 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	2,20	2,40		5,28			
		1	0,90	2,40		2,16			
		1	3,15	2,40		7,56			
							15,00	251,33	3.769,95
08.20	**m2 VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Ventanal L04,L05 dimensión 2200x3220, 3900x2200 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	2,20	3,22		7,08			
		1	3,90	2,20		8,58			
							15,66	251,33	3.935,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.21	**m2 PUERTA LOCAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**								
	Puerta Local, dimensión 1580x4950 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.								
		1	1,58	4,95		7,82			
							7,82	249,85	1.953,83
08.22	**m2 REJILLA ALUMINIO PRELACADO COLOR**								
	Reja de aluminio prelacado en color negro mate de 13 micras de dimensiones 900x400,1700X400 mm, formada por lamas de aluminio, fijados a bastidor de 40x25 mm., i/costes indirectos.								
		1	0,90	0,40		0,36			
		1	1,70	0,40		0,68			
							1,04	114,68	119,27

TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR..... 47.113,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 CERRAJERÍA								
09.01	**m. BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.**								
	Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
		1	48,50			48,50			
							48,50	192,67	9.344,50
09.02	**m2 PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H.GARAJES**								
	Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado prelacado color negro mate.								
		1			56,70	56,70			
							56,70	79,16	4.488,37
09.03	**ud EQUIPO MOTORIZ.P.ABATIBLE 2 H.**								
	Equipo de motorización para puerta abatible de 2 hojas, compuesto por actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.								
		5				5,00			
							5,00	713,37	3.566,85
09.04	**ud P.ENTR.SEGUR. CHAPA ACERO COLOR**								
	Puerta de entrada P05 de seguridad de dos hojas en acceso a semisótano y cuarto de gas, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado negro mate RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.								
		2				2,00			
							2,00	223,26	446,52
09.05	**ud PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA**								
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas P05 en cuarto de basuras,P06, Pi04, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.								
		3				3,00			
							3,00	83,55	250,65
09.06	**ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10**								
	Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2); con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre atomático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.								
		8				8,00			
							8,00	179,36	1.434,88
	TOTAL CAPÍTULO 09 CERRAJERÍA.....								**19.531,77**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR

10.01 **ud P.E. BLINDADA LISA ROBLE**

Puerta de entrada P01 con hoja blindada formada por tablero de madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm madera de roble y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con herrajes formados por bisagras de metal de pala ancha reforzadas con bulones fijos en la zona de bisagras, accionada por cerradura de seguridad embutida al canto antipalanqueta, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

		5				5,00		
							5,00	559,79	2.798,95

10.02 **ud PUERTA CORRED. LISA ROBLE**

Puerta de paso P04 corredera con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

		27				27,00		
							27,00	233,18	6.295,86

10.03 **ud PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE**

Puerta de paso vidriera corredera P02 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2330 x 1006 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal transparente,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

		5				5,00		
							5,00	392,09	1.960,45

10.04 **ud PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE**

Puerta de paso vidriera corredera P03 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal translúcido acabado al ácido,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

		5				5,00		
							5,00	384,40	1.922,00

10.05 **m2 FTE.ARM.CORR.LISO ROBLE**

Frente de armario empotrado corredero PA01,PA02,PA03 , con hojas y maleteros lisos de roble de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de roble macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de roble 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.

		1		106,00		106,00		
							106,00	132,06	13.998,36

10.06 **ud PUERTA REGISTRO INSTALACIONES**

Puertas de madera rechapadas lisas abatibles en madera de calidad media, con cerco de MDF rechapado 70X30, moldura en MDF rechapado de 70 x 10, manguetón central de MDF rechapado, 3 pernios de latón de 100 por hoja y dos por maletero. Barnizado y mecanizado incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.

		10				10,00		
							10,00	103,61	1.036,10

TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR..... 28.011,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 PINTURAS								
11.01	**m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR**								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
		1			2.166,41	2.166,41			
							2.166,41	2,74	5.935,96
11.02	**m2 P.GARAJE DOS COLORES Y CENEFA**								
	Pintura plástica en garaje a dos colores tipo Nevada plus; zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m. en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.								
		1			445,00	445,00			
							445,00	4,47	1.989,15
11.03	**m2 PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN**								
	Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.								
		1			151,99	151,99			
							151,99	6,07	922,58
	TOTAL CAPÍTULO 11 PINTURAS								**8.847,69**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 CALEFACCIÓN-GAS								
12.01	**MI CHIMENEA D=150 DOBLE PARED**								
	MI. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=150 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.								
							7,50	50,67	380,03
12.02	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 5 ELEM.**								
	Ud. Radiador de 5 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							5,00	82,49	412,45
12.03	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 7 ELEM.**								
	Ud. Radiador de 7 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							3,00	100,36	301,08
12.04	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 8 ELEM.**								
	Ud. Radiador de 8 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							9,00	109,29	983,61
12.05	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 9 ELEM.**								
	Ud. Radiador de 9 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							3,00	118,23	354,69
12.06	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 10 ELEM**								
	Ud. Radiador de 10 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							8,00	127,16	1.017,28
12.07	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 11 ELEM**								
	Ud. Radiador de 11 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							1,00	136,10	136,10
12.08	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 12 ELEM**								
	Ud. Radiador de 12 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							1,00	145,03	145,03
12.09	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 14 ELEM**								
	Ud. Radiador de 14 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							5,00	162,90	814,50
12.10	**Ud TERMOSTATO AMBIENTE**								
	Ud. Termostato de ambiente TM-1R de Roca o similar con resistencia anticipadora, interruptor paro-marcha y piloto de neón, totalmente instalado.								
							5,00	11,82	59,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.11	**Ud REJILLA VENTILACIÓN 15x15**								
	Ud. Rejilla de 15x15 cm para ventilación de local con aparatos a gas, de aluminio extruído totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26 y marco de montaje.								
							10,00	8,93	89,30
12.12	**Ud ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h)**								
	Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h.								
							1,00	33,37	33,37
12.13	**Ud BATERÍA 8 CONTADORES G-4**								
	Ud. Bateria para 8 contadores tipo G-4, compuesta por bastidor de tuberia de acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35, válvula de esfera para corte general y accesorios para 8 contadores, incluido regulador de bonado.								
							1,00	469,99	469,99
12.14	**Ud PASAMUROS VIVIENDAS**								
	Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 20/22 realizada con tubería de PVC. Incluida mano de obra.								
							5,00	5,08	25,40
12.15	**Ud PASAMUROS BATERÍA CONTADORES**								
	Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 40/42 realizada con tubería de PVC, y pasamuros de salida de tuberias de alimentación de viviendas. Incluida mano de obra.								
							2,00	141,22	282,44
12.16	**ud C.MIX.GAS JUNKERS ZW 23-1 AE 23 kW**								
	Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 AE.Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 ºC a 60 ºC. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Dimensiones 700x400x295 mm.								
							5,00	956,68	4.783,40
12.17	**m. CHIMENEA AISL. TRIPLE PARED INOX/INOX 315 mm.**								
	Instalación de chimenea de calefacción aislada de trible pared DINAK, o similar, de pared lisa de 180 mm. de diámetro interior y 315 exterior para salida de P.D.C y entrada de aire, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, incluyendo parte proporcional de accesorios, codos, sombreretes, Totalmente instalada. Homologada.								
							20,00	103,59	2.071,80
12.18	**m. TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm.**								
	Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.								
							115,00	1,83	210,45
12.19	**ud GRIFO ESFERA D=1".**								
	Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.								
							2,00	9,81	19,62
12.20	**ud GRIFO APARATOS GAS D=1/2".**								
	Instalación de grifo para aparato a gas de D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.								
							5,00	5,46	27,30
12.21	**Ml TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 16X1,8 mm.**								
	Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							624,00	2,90	1.809,60
12.22	**MI TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 20X1,9 mm.**								
	MI. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.								
							692,00	3,48	2.408,16
12.23	**MI TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 25X2,3 mm.**								
	MI. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.								
							10,00	4,80	48,00
12.24	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 17 ELEM**								
	Ud. Radiador de 17 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							4,00	189,71	758,84
12.25	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 19 ELEM**								
	Ud. Radiador de 19 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.								
							1,00	207,58	207,58

TOTAL CAPÍTULO 12 CALEFACCIÓN-GAS..... 17.849,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 13 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN								
13.01	**Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)**								
	Ud. Caja general de protección de 250A incluído bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentacion situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumpliran con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de proteccion de IP43 e IK08.								
							1,00	214,71	214,71
13.02	**Ml LÍN. GEN. ALIMENT. 3,5x50 Cu**								
	Ml. Linea general de alimentacion, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3,5x50 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de DN125 por falso techo de portal de edificio, sujeta abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm., incluídos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.								
							15,00	50,06	750,90
13.03	**Ud MÓDULO CUATRO CONTA. MONOFÁSICOS**								
	Ud. Módulo para cuatro contadores monofásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.								
							2,00	76,00	152,00
13.04	**Ud MÓDULO TRES CONTAD. TRIFÁSICOS**								
	Ud. Módulo para tres contadores trifásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.								
							1,00	100,24	100,24
13.05	**Ud MÓDULO EMBARRADO-PROTECCIÓN**								
	Ud. Módulo embarrado-protección homologado por la Compañía suministradora, incluído pletinas de cobre, cortacircuitos, fusibles, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.								
							1,00	86,15	86,15
13.06	**Ud MÓDULO SALIDA-BORNAS**								
	Ud. Módulo salida-bornas homologado por la Compañía suministradora, incluído carril, bornas, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.								
							1,00	74,10	74,10
13.07	**Ud MÓDULO INTERRUPTOR 250A**								
	Ud. Módulo interruptor de 250 A (III+N) homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.								
							1,00	189,85	189,85
13.08	**Ud TOMA DE TIERRA (PICA)**								
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18								
							4,00	34,17	136,68
13.09	**Ml TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA**								
	Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18								
							80,00	11,22	897,60
13.10	**Ml DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. Cu**								
	Ml. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarífa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							60,00	11,85	711,00
13.11	**MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x16 mm2. Cu**								
	MI. Derivación individual ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarífa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.								
							5,00	24,68	123,40
13.12	**Ud CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 7c)**								
	Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 7 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentacion a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; 3 C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25								
							5,00	187,99	939,95
13.13	**Ud CUADRO DE SERVICIOS COMUNES**								
	Ud. Cuadro servicios comunes Legrand formado por una caja doble aislamiento con puerta, cerradura y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección IGA 32 A (III+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A y 5 PIAS de corte omnipolar de 10 A, así como minutero o automático horario con dispositivo de accionamiento manual o automático y un PIA 5 A (I+N) para su protección, así como 2 PIA de 25-32 A (III+N) para protección de línea de alimentación a uno o dos ascensores respectivamente.								
							1,00	283,94	283,94
13.14	**Ud CUADRO PROTECCIÓN TELECOMUNICACIONES**								
	cuadro general de mando y protección en trasteros y z.común,i/mecanismos y conexionado según esquema.								
							1,00	114,85	114,85
13.15	**Ud CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR**								
	Ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 4 PIAS de corte omnipolar de 10-16 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.								
							1,00	323,93	323,93
13.16	**Ud CUADRO DISTRIBUCIÓN GARAJE-SOTANO**								
	Ud. Cuadro tipo general de distribución, protección y mando para garaje, formado por un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, IGA-25A (III+N), 2 interruptores diferenciales de 40A/2p/30mA, un interruptor diferencial de 40A/4p/30mA,3 PIAS de corte unipolar de 15-20 (I+N), 2 PIAS de corte unipolar de 20 (III+N), 4 PIAS de corte unipolar de 10A (I+N) así como contactor 40A/220 y minutero ó automático horario con dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
							1,00	610,79	610,79
13.17	**Ud PUNTO LUZ SENCILLO SIMÓN-27**								
	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
							64,00	12,36	791,04
13.18	**Ud PUNTO CONMUTADO SIMÓN-27**								
	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor conmutador SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	24,86	745,80
13.19	**Ud PUNTO CRUZAMIENTO SIMÓN-27**								
	Ud. Punto de cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, conmutadores y cruzamiento SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
							5,00	38,27	191,35
13.20	**Ud PUNTO LUZ ESCALERA SIMÓN-27**								
	Ud. Punto de luz escalera accionado manual y automático desde detector IR, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2, incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, detector presencia para SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
							16,00	19,33	309,28
13.21	**Ud P. LUZ PUL. GARAJE JUNG-WG 600**								
	Ud. Punto luz-pulsador garaje para accionamiento minutero, situado en cuadro general de distribución garaje, realizado en canalización de acero M 20/gp5 y conductor cobre unipolar rigido de 1,5 mm2 así como pulsador superficie JUNG-WG 600, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.								
							7,00	23,52	164,64
13.22	**Ud PUNTO PULSADOR TIMBRE SIMÓN-27**								
	Ud. Punto pulsador de timbre realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador con marco SIMON-27 blanco y zumbador, totalmente montado e instalado.								
							5,00	22,43	112,15
13.23	**Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-27**								
	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-27 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
							114,00	12,96	1.477,44
13.24	**Ud BASE ENCH. JUNG-WG 600 TUBO**								
	Ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC - GP7, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" de D=70, toma de corriente superficial JUNG-WG 600 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.								
							2,00	30,52	61,04
13.25	**Ud BASE ENCHUFE 25A LEGRAND**								
	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado M 32/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluído caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.								
							5,00	24,47	122,35
13.26	**Ud BASE ENCHUFE 20A LEGRAND**								
	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.								
							10,00	21,19	211,90
13.27	**Ud FOCO EMP. HALÓG. 20-50 W. FIJO/ORIEN.**								
	Ud. Foco empotrable HALOGENO 20-50 W. fijo LUMIANCE INSTAR 90 ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo abierto/cerrado, reflector en luna en aluminio purisimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara HALOGENA 20-50 W./12v fija, i/transformador, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	16,97	67,88
13.28	**Ud APLIQUE INTERIOR INDIRECTO 75 W.**								
	Ud. Aplique decorativo de pared para interior mod. CIELO 75º de LUMIANCE o similar, i/lámpara incandescente luz indirecta hasta 75 W/220V, grado de protección IP 20/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
							10,00	31,00	310,00
13.29	**Ud EMERGEN. DAISALUX NOVA N3 150 LÚM.**								
	Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N3, de superficie o empotrado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
							22,00	41,71	917,62
13.30	**Ud EMERGEN. DAISALUX NOVA N8 435 LÚM.**								
	Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N8, de superficie o empotrado, de 435 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
							3,00	63,71	191,13
13.31	**Ud INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA**								
	Ud. Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.								
							4,00	20,69	82,76
13.32	**Ud PANT. EST. C/REFLECTOR AL. 2x58 W.**								
	Ud. Pantalla estanca, (instalción en talleres, almacenes...etc) de superficie o colgar, de 2x58 w SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.								
							3,00	39,61	118,83
13.33	**Ud CAJA REGISTRO T.T.**								
	Caja de registro de toma de tierra prefabricada de 200x250 mm., i/colocación.								
							1,00	13,25	13,25

TOTAL CAPÍTULO 13 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN..... 11.598,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN								
14.01	**MI CIRC."detectores" 4x0,5**								
	ML. Circuito "alimentación detectores", realizado grapeada a paramentos con tubo de PVC rígido de 20 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750 V y sección 4x0,5 mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.								
							16,00	3,35	53,60
14.02	**MI CIRC."ventiladores" 3x2,5+2,5T**								
	ML. Circuito "alimentación ventiladores", realizado grapeado a paramentos con tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750V y sección 3x2,5+2,5T mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.								
							5,00	3,64	18,20
14.03	**MI CHIMENEA AC. GALV. D=300**								
	MI. Chimena de extraccción de humos realizada con tubo de acero galvanizado, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.								
							30,00	25,32	759,60
14.04	**M2 CANALIZACION CHAPA GALV. 0.6 mm.**								
	M2. Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.								
							27,00	22,10	596,70
14.05	**Ud REJILLA IMP-RET.600x150 SIMP.**								
	Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible de 600x150 mm. y láminas horizontales ajustables con marco de montaje en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.								
							4,00	81,72	326,88
14.06	**Ud CAJA VEN. 7100 M3/H dentro zona riesgo**								
	Ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CJTHT-45-4T-0,75 PLUS - (0,55 KW) de SODECA, o similar, para un caudal de 7.100 m3/h, con motor de 0,75 CV. de potencia, capaz de soportar (dentro de la zona de riesgo) y vehicular aire a 400ºC/2 horas y 250ºC en continuo homologada y de acuerdo a la norma Europea EN-12101-3 y la DB-SI, construído a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.								
							1,00	1.245,60	1.245,60
14.07	**Ud EXTRACTOR ASEO RECTANGULAR C/T**								
	Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T de S&P rectangular, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujección, medios y material de montaje.								
							1,00	38,29	38,29
14.08	**Ud DETECTOR MONOXIDO CARBONO CO**								
	Ud. Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 300m2, según norma UNE 23300, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m., totalmente instalada, i/p.p. de tubos y cableado.								
							2,00	151,71	303,42
14.09	**Ud CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA**								
	Ud. Central microprocesador para detección instalación de monoxido de carbono de 1 zona, con fuente de alimentación a 220vca, con salida de 36 a 48vcc, preparada para un máximo de 6 detectores, con indicación de nivel de monóxido de carbono y control de ventilación seleccionable, totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.								
							1,00	385,78	385,78
	TOTAL CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN								**3.728,07**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 15 FONTANERÍA-SANEAMIENTO								
15.01	**Ud ACOMETIDA RED 1 1/2"-50 mm. POLIET.**								
	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
							1,00	240,30	240,30
15.02	**Ud CENTRALIZACIÓN 8 CONTADORES 3/4"**								
	Ud. Centralización en dos filas para 8 contadores de agua fría de 3/4", compuesta por conexionado a acometida con tubo de acero galvanizado de 1 1/2" con piezas especiales, colector de acero galvanizado de 4 salidas y 1 1/2", manguitos electrolíticos de 30 cm., contadores divisionarios de 3/4", incluso p.p. de llaves de corte, grifo de prueba, válvula antirretorno y cuadro de clasificación, totalmente montado y realizada prueba de carga a 20 atm, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
							1,00	427,87	427,87
15.03	**Ml TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"**								
	Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
							221,00	1,45	320,45
15.04	**Ml TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"**								
	Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
							20,00	2,02	40,40
15.05	**Ml TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/2"**								
	Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
							50,00	3,76	188,00
15.06	**Ml BAJANTE COBRE REDONDA 100 mm.**								
	Ml. Bajante redonda de cobre, para aguas pluviales de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, fijada con abrazaderas al soporte, i/ p.p de codos y piezas especiales necesarias para su instalación, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
							40,00	27,01	1.080,40
15.07	**Ml BAJANTE EVAC. PVC 90 mm. SERIE B**								
	Ml. Tubería de PVC de 90 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.								
							72,00	5,26	378,72
15.08	**Ml BAJAN. INSONOZ. PP WAVIN AS 100 mm.**								
	Ml. Bajante con tubería insonorizada PP-AS de pared compacta mineralizada con Astolán, de diámetro extrerior 100 mm. x 5,3 mm. de espesor, WAVIN AS, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante manguitos de unión / dilatación con junta elástica. De conformidad con DIN 4102, B2 y Certificado DIBT, i/ p.p. de piezas especiales de idénticas características con junta elástica incorporada, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
							24,00	20,44	490,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09	**Ud INSTAL. POL. RETIC. F-C ASEO D+L+I**								
	Ud. Instalación de fontanería para un aseo dotado de ducha, lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.								
							5,00	88,41	442,05
15.10	**Ud INSTAL. POL. RETIC. F-C BAÑO COMP.**								
	Ud. Instalación de fontanería para un baño completo dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 125 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.								
							5,00	117,95	589,75
15.11	**Ud INSTAL. POL. RETIC. COCINA Y TENDEDERO**								
	Ud. Instalación de fontanería completa para una cocina y tendedero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.								
							10,00	169,22	1.692,20
15.12	**ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.150x150 35mm**								
	Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.								
							5,00	4,49	22,45
15.13	**ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**								
	Acometida del saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de dos tuberías (fecales y pluviales), de PVC de hasta 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, con p.p. de medios auxiliares.								
							2,00	287,81	575,62
15.14	**m. COLECTOR COLGADO PVC D= 90 mm.**								
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.								
							36,00	5,74	206,64
15.15	**m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.**								
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.								
							32,00	7,16	229,12
15.16	**m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.**								
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.								
							16,00	7,77	124,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.17	**ud CONTADOR GRAL. CENTRALIZ. 2"**								
	Contador general de agua de 2" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 50 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la batería general, ni la acometida.								
							1,00	371,81	371,81
15.18	**ud GRUPO BOMBEO SANEAM. SOT. h=9-15m.**								
	Suministro y colocación de grupo de bombeo para un elevación de sanemaiento sotano y rebosadero depósito aguas grises, con capacidad de elevación del agua entre 9 y 15 metros, formado por electrobomba trituradora de 1,5 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1 1/2" y llaves de corte de esfera de 1 1/2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.								
							1,00	1.004,60	1.004,60
15.19	**ud GRUPO PRESIÓN P/25 VIV. h=15-18m**								
	Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 25 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 15 y 18 metros, formado por electrobomba de 2 CV a 380 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.								
							1,00	1.106,85	1.106,85
15.20	**ud DEPUR. COMPAC. AGUAS GRISES PRFV 100 hb**								
	Depuradora compacta para reutilización de aguas grises y pluviales ECOCICLE 80-50, o similar, con capacidad para 50 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D=2,00 m., L= 3,40 m. y peso = 0,60 t.; en poliéster reforzado con fibra de vidrio, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada. Sin incluir excavación ni relleno.								
							1,00	6.067,95	6.067,95
15.21	**MI TUBERÍA EVAC. PVC M1 160 mm. URALITA**								
	MI. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.								
							25,00	8,53	213,25

TOTAL CAPÍTULO 15 FONTANERÍA-SANEAMIENTO..... 15.813,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN C/ INCENDIOS								
16.01	**ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC**								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/134B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.								
							9,00	22,22	199,98
16.02	**Ud SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS**								
	Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.								
							10,00	8,53	85,30
16.03	**Ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN**								
	Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.								
							13,00	7,18	93,34
16.04	**Ud EXTINT. NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B**								
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.								
							1,00	79,66	79,66
	TOTAL CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN C/ INCENDIOS								**458,28**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS								
17.01	**ud LAV.56x47 S.NORM.COL.G.MONOBL.**								
	Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
		1				1,00			
							1,00	101,48	101,48
17.02	**ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL COL.**								
	Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie normal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.								
		12				12,00			
							12,00	139,63	1.675,56
17.03	**ud BIDÉ C/TAPA S.MEDIA COL.**								
	Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
		5				5,00			
							5,00	161,20	806,00
17.04	**ud LAVADERO 60x40 BLA. MMDO.**								
	Lavadero de gres blanco, de 60x40 cm., colocado sobre mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.								
		5				5,00			
							5,00	102,65	513,25
17.05	**ud FREG.99x49 1 SEN+ESC G.MMDO.**								
	Fregadero de fibra de vidrio, de 99x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.								
		5				5,00			
							5,00	260,86	1.304,30
	TOTAL CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS								**4.400,59**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 18 ENERGÍA SOLAR

18.01 **Ud CAPTADOR SOLAR VITOSOL 100 SV1 2.3**

Ud. Captador solar plano, marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100 SV1 2,3, de 2,3 m2 de superficie útil de captación, con rendimiento óptico de 81,6% y coeficiente de pérdidas de 3,359 W/m2 ºC, incluso parte proporcional de accesorios de sujeción fisica a estructura (no incluida), completamente montado, probado y funcionando.

4,00	582,78	2.331,12

18.02 **Ud ACCES. CONEX. BATERÍA 5 VITOSOL 100**

Ud. Accesorios de conexión para grupo de 5 colectores solares marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100, formado por tubos de unión y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00	170,80	170,80

18.03 **Ud EST. SOP. PLANA 5 VITOSOL 100 SV1 2,3**

Ud. Estructura soporte tipica para superficie plana con capacidad para 6 colectores VIESSMANN VITOSOL 100 SV1, mediante uniones atornilladas, para 25º, 30º, 35º, 40º o 45º de inclinación, soldada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bancada (no incluidos), incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00	850,99	850,99

18.04 **Ud BANCADA SOPORTE 5 VITOSOL 100 SV**

Ud. Bancada para soporte de estructura de 5 colectores VITOSOL 100 SV1, mediante bordillo de tipo acera tablón, de 100x25x15 y 80 kG de peso, apoyado en lugar de ubicación, completamente montado, probado y funcionando.

1,00	220,74	220,74

18.05 **Ud INTERCAMB. SEDICAL, UFP-32/29, 1 1/2"**

Ud. Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/29 , incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00	1.066,51	1.066,51

18.06 **Ud VASO DE EXPANSIÓN 80 LITROS**

Ud. Vaso de expansión para sistemas cerrados, de 80 litros de capacidad, 8 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 1", incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm2, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00	170,85	170,85

18.07 **Ud VÁLVULA DE BOLA 3/4"**

Ud. Válvula de bola de rosca H-H 3/4", 10 bar y 150ºC de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.

5,00	12,23	61,15

18.08 **Ud ENTRADA AUTOMÁTICA 3/4"**

Ud. Sistema de llenado automático con rosca H-H 3/4", con válvula de paso y válvula reductora, caja de válvula de retención, presión de entrada hasta 16 bar y salida regulable entre 0.5 y 3 bar, incluso by - pass formado por válvula de bola y de retención, contador de agua, incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.

1,00	117,79	117,79

18.09 **Ud VÁLVULA MEZCLADORA DE A.C.S. 1 1/4"**

Ud. Válvula de tres vías mezcladora, conexión rosca hembra gas 1 1/4", presión estática máxima 5bar, para controlar mediante mezcla con agua fría de la red la temperatura de consumo en los productores de agua caliente sanitaria, mediante cabezal termostático 30-70ºC incorporado, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00	176,68	176,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.10	**Ud FILTRO LATÓN 2"**								
	Ud. Filtro de latón inclinado, de 2", incluso parte proporcional de accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.								
							1,00	63,07	63,07
18.11	**Ml TUB. COBRE 35 x 33 mm, PRIMARIO**								
	Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de pintura protetora exterior del aislante, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
							6,00	29,90	179,40
18.12	**Ml TUB. COBRE 18 x 16 mm, SECUNDARIO**								
	Ml. Tubería cobre rígido de 18 x 16 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH9/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
							90,00	14,23	1.280,70
18.13	**Ml TUB. COBRE 22 x 20 mm, SECUNDARIO**								
	Ml. Tubería cobre rígido de 22 x 20 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
							12,00	17,15	205,80
18.14	**Ml TUB. COBRE 28 x 26 mm, SECUNDARIO**								
	Ml. Tubería cobre rígido de 28 x 26 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/28, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
							12,00	22,14	265,68
18.15	**Ml TUB. COBRE 35 x 33 mm, SECUNDARIO**								
	Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/35, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.								
							12,00	30,68	368,16
18.16	**Ud CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 1**								
	Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL, modelo SUPERCAL 539 para 1 m3/h, con calculador compacto, para caudal nominal de 1000 litros/hora, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.								
							5,00	201,67	1.008,35
18.17	**Ud CUAD. ELÉCT./CONTROL VITOSOLIC 100**								
	Ud. Cuadro eléctrico y de control formado por caja estanca, interruptores de protección, contactores y selectores manuales. Incluso cableado y bornas de conexión. Control marca VIESSMANN, modelo VITOSOLIC 100, con dos sondas de inmersión para actuación de bombas del primario y secundario monofásicas, en activo/reserva, así como otros equipos de la instalación solar. Incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.								
							1,00	560,60	560,60
18.18	**Ud INTERACUMULADOR GX-500-D**								
	Ud. Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca Lapesa, modelo GX-500-D, de 500 litros de capacidad, o similar, fabricado en acero inoxidable, con intercambiador de doble pared de acero St. 37-2 s/DIN 17100 como sistema de calentamiento indirecto, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, forro exterior, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, by - pass, preparado para alojar resistencia para tratamiento legionella, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.866,10	1.866,10
	TOTAL CAPÍTULO 18 ENERGÍA SOLAR.....								**10.964,49**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 19 TELECOMUNICACIONES								
19.01	**Ud PRESUP. INFRAESTRUC. COMÚN TELECOM.**								
	Ud. Presupuesto de proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones, redactado por el Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones Dº Rafael Díaz Rodríguez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).								
	proyecto	1				1,00			
							1,00	3.896,16	3.896,16
	TOTAL CAPÍTULO 19 TELECOMUNICACIONES.....								**7.559,46**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 20 ASCENSORES								
20.01	**ud ASCENSOR S/C MÁQUINAS 8 PAR. 8 PERS.**								
	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, calidad estándar, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 8 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en skinplate, espejo completa, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos, puerta automática, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha.								
		1				1,00			
							1,00	19.036,84	19.036,84
	TOTAL CAPÍTULO 20 ASCENSORES								**19.036,84**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD								
21.01	**ud SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN**								
	Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.								
		10				10,00			
							10,00	49,53	495,30
21.02	**ud ENSAYO FLEXOTRACCIÓN HORMIGÓN**								
	Ensayo de toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a flexotracción, de tres probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., de hormigón s/UNE 83300/1/5.								
		4				4,00			
							4,00	70,35	281,40
21.03	**ud CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO**								
	Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.								
		8				8,00			
							8,00	7,18	57,44
21.04	**ud ENSAYO COMPLETO ACERO CORRUGADO**								
	Ensayo completo sobre acero corrugado en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10002-1.								
		8				8,00			
							8,00	63,18	505,44
21.05	**ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO**								
	Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610.								
		1				1,00			
							1,00	40,83	40,83
21.06	**ud PRUEBA RESIST./ESTANQ.RED FONTANERíA**								
	Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	40,83	204,15
21.07	**ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. FONTANERíA**								
	Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
21.08	**ud MEDICION CAUDAL INST. FONTANERíA**								
	Prueba de comprobación del caudal de agua en conductos, abiertos o cerrados, de la red de la instalación de fontanería con caudalímetro digital. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
21.09	**ud PRUEBA ANÁLISIS FUNCMTº. RED DESAGÜES**								
	Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
21.10	**ud PRUEBA FUNCMTº. C.G.M.P. ELÉCTRICO**								
	Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
21.11	**ud PRUEBA EQUILIBRADO DE FASES I. ELÉCTRICA**								
	Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
21.12	**ud PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITO TOMA TIERRA**								
	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1				1,00			
							1,00	27,22	27,22
21.13	**ud MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA**								
	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		1				1,00			
							1,00	27,22	27,22
21.14	**ud PRUEBA FUNCMTO. MECANISMOS I. ELÉCTRICA**								
	Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	40,83	204,15
21.15	**ud PRUEBA FUNCMTº. RED EQUIPOTENCIAL**								
	Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
21.16	**ud MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES**								
	Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
21.17	**ud PRUEBA TÉRMICA CALDERAS DE CALEFACCIÓN**								
	Prueba térmica para comprobación del rendimiento de calderas de calefacción de combustión, s/IT.IC.21, comprobando el gasto de combustible, la temperatura, el contenido en CO2 e índice de Bacharach de los humos, el porcentaje de CO y la pérdida de calor por la chimenea. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	81,62	408,10
21.18	**ud TARADO DE VÁLVULAS CALDERAS CALEFACCIÓN**								
	Prueba de comprobación del tarado de las válvulas de seguridad de calderas de calefacción mediante carga de la red a presión variable controlada con manómetro calibrado. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	27,22	136,10
21.19	**ud PRUEBA ESTANQUEIDAD RED CALEFACCIÓN**								
	Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.								
		5				5,00			
							5,00	54,44	272,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD.....								**3.612,25**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS								
22.01	**Ud PRESUP. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOL.**								
	Ud. Presupuesto para la Producción y Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la parcela de reemplazo Nº2 U.A.N-21.en la Calle Manuel Leiras Pulpeiro según Proyecto de Ejecución realizado por Dº Francisco García del Río y Dº Benigno Jaúregui Frenández.								
	proyecto	1				1,00			
							1,00	3.926,19	3.926,19
	TOTAL CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								**3.926,19**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD								
23.01	**Ud PRESUP. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**								
	Ud. Presupuesto de Seguridad y Salud, redactado por el Arquitecto Técnico Dº Samuel González Álvarez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).								
	proyecto	1				1,00			
							1,00	6.135,42	6.135,42
	TOTAL CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....								**6.135,42**
	TOTAL.....								**434.285,72**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01 **m3** **Excv ter compactos retro**

Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.

Mano de obra	0,32
Maquinaria	1,04
Resto de obra y materiales	0,03
TOTAL PARTIDA	**1,39**

01.02 **m2** **Desbr. y limp. terreno a máquina**

Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	0,04
Maquinaria	0,23
Resto de obra y materiales	0,01
TOTAL PARTIDA	**0,28**

01.03 **m3** **Trans tierras 15km c/retro**

Transporte de tierras con camión dumper de 25 tm tracción total, cargado con retroexcavadora (la misma que excava), a una distancia media de 15 km considerando ida y vuelta.

Maquinaria	1,08
Resto de obra y materiales	0,02
TOTAL PARTIDA	**1,10**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.01 ZAPATAS CORRIDAS

02.01.01 **m3** **HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**

Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.

Mano de obra	7,58
Maquinaria	1,34
Resto de obra y materiales	51,43
TOTAL PARTIDA	**60,35**

02.01.02 **kg** **B-500S corru ømedio zapatas aisladas**

Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.

Mano de obra	0,19
Resto de obra y materiales	0,71
TOTAL PARTIDA	**0,90**

02.01.03 **m3** **HM-20 limpieza plast 10 cm**

Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.

Mano de obra	11,14
Maquinaria	1,45
Resto de obra y materiales	51,51
TOTAL PARTIDA	**64,10**

SUBCAPÍTULO 02.02 ZAPATAS AISLADAS

02.02.01 **m3** **HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**

Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.

Mano de obra	7,58
Maquinaria	1,34
Resto de obra y materiales	51,43
TOTAL PARTIDA	**60,35**

02.02.02 **kg** **B-500S corru ømedio zapatas aisladas**

Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.

Mano de obra	0,19
Resto de obra y materiales	0,71
TOTAL PARTIDA	**0,90**

02.02.03 **m3** **HM-20 limpieza plast 10 cm**

Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.

Mano de obra	11,14
Maquinaria	1,45
Resto de obra y materiales	51,51
TOTAL PARTIDA	**64,10**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.03 VIGAS CENTRADORAS Y DE ATADO

02.03.01 **m3** **HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**

Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.

Mano de obra	7,58
Maquinaria	1,34
Resto de obra y materiales	51,43
TOTAL PARTIDA	**60,35**

02.03.02 **kg** **B-500S corru ømedio zapatas aisladas**

Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.

Mano de obra	0,19
Resto de obra y materiales	0,71
TOTAL PARTIDA	**0,90**

02.03.03 **m3** **HM-20 limpieza plast 10 cm**

Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.

Mano de obra	11,14
Maquinaria	1,45
Resto de obra y materiales	51,51
TOTAL PARTIDA	**64,10**

SUBCAPÍTULO 02.04 MUROS - SOLERA - PUESTA A TIERRA

02.04.01 **m3** **HA-25cent arm40kg/m3 mur>35cm encf2cr perdido**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor >35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Tiene encofrado perdido por la cara exterior del muro.

Mano de obra	17,51
Maquinaria	1,34
Resto de obra y materiales	260,33
TOTAL PARTIDA	**279,18**

02.04.02 **m3** **HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf1cr**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 1 cara, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.

Mano de obra	43,59
Maquinaria	7,90
Resto de obra y materiales	83,78
TOTAL PARTIDA	**135,27**

02.04.03 **m3** **HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf2cr**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.

Mano de obra	107,19
Maquinaria	27,42
Resto de obra y materiales	89,04
TOTAL PARTIDA	**223,65**

02.04.04 **m2** **Solera H-250 20 cm pesada**

Solera pesada de hormigón H-250 y 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-6.

Mano de obra	3,05
Maquinaria	0,08
Resto de obra y materiales	12,87
TOTAL PARTIDA	**16,00**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.04.05	**m2**	**Solera HA-25 20cm 5kg/m2 frat**	
		Solera de hormigón armado HA-25/P/20 de 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con fratasado mecánico y curada mediante riego sin producir deslavado.	
		Mano de obra	4,14
		Maquinaria	0,09
		Resto de obra y materiales	14,97
		TOTAL PARTIDA	**19,20**
02.04.06	**m**	**Junta contorno/sep PS sol 20cm**	
		Junta de contorno para soleras de 20 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 .	
		Mano de obra	0,30
		Resto de obra y materiales	0,31
		TOTAL PARTIDA	**0,61**
02.04.07	**m2**	**Trat ar corin pav con gris**	
		Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón con mezcla de cemento portland, árido de corindón de 0.5 mm, pigmentos y aditivos, color gris, aplicado por espolvoreo y acabado con fratasadora mecánica.	
		Mano de obra	5,30
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales	3,58
		TOTAL PARTIDA	**9,19**
02.04.08	**ud**	**Pica PT 2000mm s/suelo dur**	
		Pica puesta a tierra de acero cobreado de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT.	
		Mano de obra	2,88
		Resto de obra y materiales	13,56
		TOTAL PARTIDA	**16,44**
02.04.09	**m**	**Conducción PT Cu desnudo 95**	
		Conducción enterrada de cobre desnudo 95 mm2 de sección para puesta a tierra; instalación según REBT.	
		Mano de obra	0,46
		Resto de obra y materiales	7,06
		TOTAL PARTIDA	**7,52**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

03.01 **kg** **Acero S 275 JR dintel 1pfl**

Acero S 275 JR en dinteles formados por un perfil IPN, IPE o HE, i/recubrimiento con tela metálica 50/1 mm (malla gallinero), mortero de cemento de dosificación M-5, colocación y pp de transporte, pequeño material y pintura de imprimación

Mano de obra	0,23
Resto de obra y materiales	0,53
TOTAL PARTIDA	**0,76**

03.02 **m2** **Losa hrz HA-25/B/20 obra 20 cm**

Losa horizontal de hormigón HA-25/B/20 de central armado con acero B-500S, de 20 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.

Mano de obra	15,16
Maquinaria	1,35
Resto de obra y materiales	35,18
TOTAL PARTIDA	**51,68**

03.03 **m2** **Forjado viguetas in situ 25+5 HA25**

Forjado viguetas in situ con canto 25+5 y bovedillas de hormigón, para una SU de 200 Kg/m2, intereje 75 cm y luz 5-6 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-25/B/20/I de central, i/apuntalado, vibrado, curado y desencofrado, según EFHE.

Mano de obra	6,82
Maquinaria	1,08
Resto de obra y materiales	16,41
TOTAL PARTIDA	**24,31**

03.04 **m3** **HA-25 cent pilares encofrado metalico**

Hormigón HA-25/B/20 de central armado según cuadro de pilares con acero B-500S en soportes de sección media y altura menor de 3.5 m, i/encofrado de chapas metálicas, vertido, desencofrado y curado, según EHE.

Mano de obra	73,29
Maquinaria	5,49
Resto de obra y materiales	252,92
TOTAL PARTIDA	**331,70**

03.05 **kg** **Acero hueco en soportes**

Acero A-42b en soportes con perfiles huecos (redondos, cuadrados o rectangulares) electrosoldados, i/pp de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación, según NBE-EA-95.

Mano de obra	0,10
Resto de obra y materiales	0,86
TOTAL PARTIDA	**0,96**

03.06 **ud** **Placa base para pilares metalicos de cubierta**

Placa base chapa de acero negro de 20 mm de espesor, colocada sobre el forjado del bajo cubierta para soportes metálicos, i/soldado NTE-EAS.

Mano de obra	5,44
Resto de obra y materiales	5,61
TOTAL PARTIDA	**11,05**

03.07 **kg** **B-500S corru ø10 muros**

Acero corrugado B-500S de diámetro 10 mm conformado para muros de contención, i/cortes y despuntes, colocación.

Mano de obra	0,41
Resto de obra y materiales	0,31
TOTAL PARTIDA	**0,72**

03.08 **m3** **Hormigón HA-25 central en petos**

Hormigón de central HA-25 armado con barras de 10 mm de diámetro petos de forjado con un espesor de 20 cm y una altura de 1.10 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.

Mano de obra	200,81
Maquinaria	12,62
Resto de obra y materiales	87,82
TOTAL PARTIDA	**301,25**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.09	m2	**Losa incl HA-25/B/20 cent rev peld 15**	

Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20 de central, para revestir, armado con acero B-500S, de 15 cm de espesor, con formación de peldaños, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medido en proyección horizontal.

Mano de obra	23,88
Maquinaria	2,28
Resto de obra y materiales	25,51
TOTAL PARTIDA	**51,66**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIÓN

04.01 **m2** **CUB. INVERT. TRANSIT. PLAQUETA GRES ANTID.**

Cubierta invertida completa, transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,y acabado con plaqueta de gres antideslizante sobre mortero, p.p de piezas de remate en cumbreras y chimeneas.

Mano de obra.....	8,82
Resto de obra y materiales.....	44,51
TOTAL PARTIDA.....	**53,33**

04.02 **m2** **CUB. INVERT. NO TRANSIT. PLANA/GRAVA.**

Cubierta invertida completa, no transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,capa de gravilla de canto rodado de 6 cm. de espesor, i/p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	2,69
Resto de obra y materiales.....	29,23
TOTAL PARTIDA.....	**31,92**

04.03 **m.** **BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.**

Bajante en aluminio prelacado en color, de 100 mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales, fijada con abrazaderas a la pared, i/ codos y piezas especiales, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

Mano de obra.....	1,52
Resto de obra y materiales.....	10,78
TOTAL PARTIDA.....	**12,30**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 05 FACHADAS Y PARTICIONES

05.01 **m2** **FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30x19x19**

Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra	5,79
Resto de obra y materiales	9,67
TOTAL PARTIDA	**15,46**

05.02 **m2** **FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30X19X14**

Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra	5,79
Resto de obra y materiales	8,65
TOTAL PARTIDA	**14,44**

05.03 **m2** **AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-40**

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra	1,56
Resto de obra y materiales	3,84
TOTAL PARTIDA	**5,40**

05.04 **m2** **AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-30**

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-30 de Isover de 30 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra	1,56
Resto de obra y materiales	2,58
TOTAL PARTIDA	**4,14**

05.05 **m2** **TRASDOS.SEMIDIRECTO 15mm. 82/400**

Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 82 cm. de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo WA de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar.medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Mano de obra	4,05
Resto de obra y materiales	10,02
TOTAL PARTIDA	**14,07**

05.06 **m2** **PROY.POLIURET.VERT. 35/30**

Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.

Mano de obra	1,02
Resto de obra y materiales	3,13
TOTAL PARTIDA	**4,15**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.07	m2	**FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5**	
		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	6,21
		Resto de obra y materiales.....	5,33
		TOTAL PARTIDA.....	**11,54**
05.08	m2	**TABIQUE 1S11-75mm. EI-30 AISLAM. 46 dB B.A.**	
		Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar,medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	4,65
		Resto de obra y materiales.....	23,20
		TOTAL PARTIDA.....	**27,85**
05.09	m.	**AIS.FRENTE FORJ.WALLMATE IB-A-30**	
		Aislamiento de puentes térmicos de frentes de forjado hasta un espesor de 30 cm. realizado con placas de poliestireno extruído, de superficie rugosa tipo Wallmate IB-A-30 de 30 mm. de espesor, recibido previamente al hormigonado con tacos de plástico de cabeza ancha con una penetración de 50 mm. en el hormigón, i/p.p. de corte y colocación.	
		Mano de obra.....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	2,19
		TOTAL PARTIDA.....	**2,52**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA Y FALSOS TECHOS

06.01 **m2** **RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5**

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	2,64
Resto de obra y materiales	2,88
TOTAL PARTIDA	**5,52**

06.02 **m.** **FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.**

Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

Mano de obra	6,02
Resto de obra y materiales	2,23
TOTAL PARTIDA	**8,25**

06.03 **m2** **AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm.**

Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada.

Mano de obra	1,56
Resto de obra y materiales	6,07
TOTAL PARTIDA	**7,63**

06.04 **m2** **FORMACIÓN PETO DE TERR. BLOQUE TERMOARCILLA.**

Formación de peto perimetral en cubierta a base de bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x14 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 , con p.p de remate de impermeabilización de cubierta con membrana EPDM.

Mano de obra	5,79
Resto de obra y materiales	6,45
TOTAL PARTIDA	**12,24**

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

Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.

Mano de obra	14,74
Resto de obra y materiales	1,39
TOTAL PARTIDA	**16,13**

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

Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.

Mano de obra	6,27
Resto de obra y materiales	3,14
TOTAL PARTIDA	**9,41**

06.07 **m2** **RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.A REVEST.**

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	5,42
Resto de obra y materiales	1,92
TOTAL PARTIDA	**7,34**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
06.08	**ud**	**AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA MULTIFAM.**	
		Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y telecomunicaciones por vivienda multifamiliar o en bloque, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda.	
		Mano de obra.....	362,16
		Resto de obra y materiales.....	7,24
		TOTAL PARTIDA.....	**369,40**
06.09	**m2**	**FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13**	
		Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	4,95
		Resto de obra y materiales.....	9,88
		TOTAL PARTIDA.....	**14,83**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 07 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

07.01 **m2** **TENDIDO YESO NEGRO VERT.Y HORIZ.**

Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m. en verticales y perimetrales en horizontales, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

Mano de obra	2,29
Resto de obra y materiales	1,13
TOTAL PARTIDA	**3,42**

07.02 **m2** **ENFOSCADO FRATASADO M-5 VERTICA.**

Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.

Mano de obra	4,65
Resto de obra y materiales	1,16
TOTAL PARTIDA	**5,81**

07.03 **m2** **ENFOSCADO FRATASADO M-10 HORIZON.**

Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-6, medido deduciendo huecos.

Mano de obra	6,21
Resto de obra y materiales	1,18
TOTAL PARTIDA	**7,39**

07.04 **m2** **REV.MORTERO MONOCAPA HIDROF. RASPADO.**

Revestimiento de paramentos verticales de hormigón o ladrillo con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado DUREXAL de OTRESA de 15 mm. de espesor y ejecución de despiece según planos, aplicado por proyección mecánica y con acabado Raspado", i/preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos, limpieza de polvo residual y p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje homologado y elementos de seguridad, según NTE/RPR-10.

Mano de obra	4,76
Resto de obra y materiales	9,89
TOTAL PARTIDA	**14,65**

07.05 **m2** **SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/CLAR**

Solado de terrazo 40x40 cm. microchina, pulido en fábrica (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.

Mano de obra	4,63
Resto de obra y materiales	14,05
TOTAL PARTIDA	**18,68**

07.06 **m.** **PELDAÑO TERRAZ.MICROCHINA ENTERO**

Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.

Mano de obra	7,86
Resto de obra y materiales	23,05
TOTAL PARTIDA	**30,91**

07.07 **m2** **SOLADO GRES 33x33cm.**

Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

Mano de obra	7,48
Resto de obra y materiales	20,23
TOTAL PARTIDA	**27,71**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.08	m2	**SOLADO GRES 31x31cm. ANTIDESL.**	
		Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	7,48
		Resto de obra y materiales.....	13,23
		TOTAL PARTIDA.....	**20,71**
07.09	m2	**PAV. TARIMA FLOTANTE ROBLE**	
		Parquet Kährs compuesto por tablas multicapa acabadas de medidas 2423x200x15 mm., dotadas de la junta Woodloc en los cuatro cantos. Instalado en sistema flotante sobre manta especial de espuma de polietileno de 2 mm. Cada tabla debe estar construida en tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas: capa inferior de chapa de abeto; capa intermedia formada por lamas de pino de aserrado radial, siendo las de los extremos de la tabla de madera más dura; capa de desgaste en madera de Roble, formada por 3 lamas de 4 mm. de espesor (mínimo 3,6), encoladas entre sí y a la base. Acabado con barniz acrílico de endurecimiento UV, o acabado en aceite natural, sin disolventes ni formaldehído., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.	
		Mano de obra.....	5,35
		Resto de obra y materiales.....	40,63
		TOTAL PARTIDA.....	**45,98**
07.10	m2	**ALIC. GRES ESMAL. COLOR 25X25 REC. ADH. C/JTA**	
		Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 25x25 cm. (BIb, BIIa s/UNE-EN-14411), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	7,48
		Resto de obra y materiales.....	15,06
		TOTAL PARTIDA.....	**22,54**
07.11	m2	**CHAPADO PIZARRA GRIS 1ª e= 20-30 mm**	
		Chapado de pizarra gris en formatos 20x40, 30x30 y 60x30 cm. y espesor entre 20 y 30 mm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.	
		Mano de obra.....	12,22
		Resto de obra y materiales.....	35,02
		TOTAL PARTIDA.....	**47,24**
07.12	m2	**PANEL VERT.CHAPA PRELACADA 50mm. EPS**	
		Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm., con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3., con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		Mano de obra.....	5,13
		Resto de obra y materiales.....	40,53
		TOTAL PARTIDA.....	**45,66**
07.13	m.	**VIERTEAGUAS ALUM. LACADO COLOR**	
		Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	
		Mano de obra.....	3,53
		Resto de obra y materiales.....	21,56
		TOTAL PARTIDA.....	**25,09**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR

08.01 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V01a,V02a,V04,L01ep, dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	273,67
TOTAL PARTIDA	**277,91**

08.02 **m2** **PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Puerta-Ventanal V01b,V08, dimensión 2200x2000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	7,60
Resto de obra y materiales	251,05
TOTAL PARTIDA	**258,65**

08.03 **m2** **VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V02b dimensión 1650x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,47
Resto de obra y materiales	152,02
TOTAL PARTIDA	**156,49**

08.04 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V03,L02ep, dimensión 1000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	273,67
TOTAL PARTIDA	**277,91**

08.05 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V05 dimensión 1000x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	273,67
TOTAL PARTIDA	**277,91**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

08.06 **m2** **PUERTA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Puerta V06 dimensión 2000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	204,75
TOTAL PARTIDA	**208,99**

08.07 **m2** **VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V07 dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,47
Resto de obra y materiales	152,02
TOTAL PARTIDA	**156,49**

08.08 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V09 dimensión 1200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	273,67
TOTAL PARTIDA	**277,91**

08.09 **m2** **PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Puerta-Ventanal Bc01, dimensión 2200x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	7,60
Resto de obra y materiales	251,05
TOTAL PARTIDA	**258,65**

08.10 **m2** **VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventanal Bc02 dimensión 1000x1850 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,47
Resto de obra y materiales	152,02
TOTAL PARTIDA	**156,49**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

08.11 **m2** **PUERTA-GALERÍA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Puerta-Galería Bc03, dimensión 3900x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	7,60
Resto de obra y materiales	251,05
TOTAL PARTIDA	**258,65**

08.12 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana Zc01,G01, dimensión 2200x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	232,59
TOTAL PARTIDA	**236,83**

08.13 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana Zc02 dimensión 900x1400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	232,59
TOTAL PARTIDA	**236,83**

08.14 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana Zc03 dimensión 900x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	7,37
Resto de obra y materiales	245,29
TOTAL PARTIDA	**252,66**

08.15 **m2** **VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventanal Zc04 dimensión 900x2400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	193,81
TOTAL PARTIDA	**198,05**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

08.16 **m2** **VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventanal Zc05,L06 dimensión 900x4550 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	193,81
TOTAL PARTIDA	**198,05**

08.17 **m2** **PUERTA PORTAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Puerta Portal, dimensión 2400x4950 mm, apertura especificada en planos, de 4 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	7,60
Resto de obra y materiales	242,25
TOTAL PARTIDA	**249,85**

08.18 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana L03ep, dimensión 3150x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	4,24
Resto de obra y materiales	273,67
TOTAL PARTIDA	**277,91**

08.19 **m2** **VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventanal L01b,L02b,L03b, dimensión 2200x2400, 900x2400, 3150x2400 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	7,60
Resto de obra y materiales	243,73
TOTAL PARTIDA	**251,33**

08.20 **m2** **VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventanal L04,L05 dimensión 2200x3220, 3900x2200 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

Mano de obra	7,60
Resto de obra y materiales	243,73
TOTAL PARTIDA	**251,33**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
08.21	**m2**	**PUERTA LOCAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	
		Puerta Local, dimensión 1580x4950 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	
		Mano de obra.....	7,60
		Resto de obra y materiales.....	242,25
		TOTAL PARTIDA.....	**249,85**
08.22	**m2**	**REJILLA ALUMINIO PRELACADO COLOR**	
		Reja de aluminio prelacado en color negro mate de 13 micras de dimensiones 900x400,1700X400 mm, formada por lamas de aluminio, fijados a bastidor de 40x25 mm., i/costes indirectos.	
		Mano de obra.....	6,97
		Resto de obra y materiales.....	107,71
		TOTAL PARTIDA.....	**114,68**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 09 CERRAJERÍA

09.01 **m.** **BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.**

Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

Mano de obra	19,37
Resto de obra y materiales	173,30
TOTAL PARTIDA	**192,67**

09.02 **m2** **PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H.GARAJES**

Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado prelacado color negro mate.

Mano de obra	3,99
Resto de obra y materiales	75,17
TOTAL PARTIDA	**79,16**

09.03 **ud** **EQUIPO MOTORIZ.P.ABATIBLE 2 H.**

Equipo de motorización para puerta abatible de 2 hojas, compuesto por actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.

Mano de obra	62,81
Resto de obra y materiales	650,56
TOTAL PARTIDA	**713,37**

09.04 **ud** **P.ENTR.SEGUR. CHAPA ACERO COLOR**

Puerta de entrada P05 de seguridad de dos hojas en acceso a semisótano y cuarto de gas, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado negro mate RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.

Mano de obra	8,00
Resto de obra y materiales	215,26
TOTAL PARTIDA	**223,26**

09.05 **ud** **PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA**

Puerta de chapa lisa de 2 hojas P05 en cuarto de basuras,P06, Pi04, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.

Mano de obra	3,21
Resto de obra y materiales	80,34
TOTAL PARTIDA	**83,55**

09.06 **ud** **PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10**

Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2); con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre atomático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.

Mano de obra	3,99
Resto de obra y materiales	175,37
TOTAL PARTIDA	**179,36**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR

10.01 **ud** **P.E. BLINDADA LISA ROBLE**

Puerta de entrada P01 con hoja blindada formada por tablero de madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm madera de roble y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con herrajes formados por bisagras de metal de pala ancha reforzadas con bulones fijos en la zona de bisagras, accionada por cerradura de seguridad embutida al canto antipalanqueta, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	41,87
Resto de obra y materiales	517,92
TOTAL PARTIDA	**559,79**

10.02 **ud** **PUERTA CORRED. LISA ROBLE**

Puerta de paso P04 corredera con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	41,04
Resto de obra y materiales	192,14
TOTAL PARTIDA	**233,18**

10.03 **ud** **PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE**

Puerta de paso vidriera corredera P02 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2330 x 1006 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal transparente,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	58,08
Resto de obra y materiales	334,01
TOTAL PARTIDA	**392,09**

10.04 **ud** **PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE**

Puerta de paso vidriera corredera P03 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal translúcido acabado al ácido,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	58,08
Resto de obra y materiales	326,32
TOTAL PARTIDA	**384,40**

10.05 **m2** **FTE.ARM.CORR.LISO ROBLE**

Frente de armario empotrado corredero PA01,PA02,PA03 , con hojas y maleteros lisos de roble de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de roble macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de roble 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra	15,82
Resto de obra y materiales	116,24
TOTAL PARTIDA	**132,06**

10.06 **ud** **PUERTA REGISTRO INSTALACIONES**

Puertas de madera rechapadas lisas abatibles en madera de calidad media, con cerco de MDF rechapado 70X30, moldura en MDF rechapado de 70 x 10, manguetón central de MDF rechapado, 3 pernios de latón de 100 por hoja y dos por maletero. Barnizado y mecanizado incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.

Mano de obra	16,58
Resto de obra y materiales	87,03
TOTAL PARTIDA	**103,61**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 11 PINTURAS

11.01 **m2** **P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR**

Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

Mano de obra	1,60
Resto de obra y materiales	1,14
TOTAL PARTIDA	**2,74**

11.02 **m2** **P.GARAJE DOS COLORES Y CENEFA**

Pintura plástica en garaje a dos colores tipo Nevada plus; zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m. en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.

Mano de obra	2,84
Resto de obra y materiales	1,63
TOTAL PARTIDA	**4,47**

11.03 **m2** **PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN**

Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.

Mano de obra	3,09
Resto de obra y materiales	2,98
TOTAL PARTIDA	**6,07**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 12 CALEFACCIÓN-GAS

12.01 **Ml** **CHIMENEA D=150 DOBLE PARED**

Ml. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=150 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.

Mano de obra	3,71
Resto de obra y materiales	46,96
TOTAL PARTIDA	**50,67**

12.02 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 5 ELEM.**

Ud. Radiador de 5 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

Resto de obra y materiales	82,49
TOTAL PARTIDA	**82,49**

12.03 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 7 ELEM.**

Ud. Radiador de 7 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

Resto de obra y materiales	100,36
TOTAL PARTIDA	**100,36**

12.04 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 8 ELEM.**

Ud. Radiador de 8 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

Resto de obra y materiales	109,29
TOTAL PARTIDA	**109,29**

12.05 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 9 ELEM.**

Ud. Radiador de 9 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

Resto de obra y materiales	118,23
TOTAL PARTIDA	**118,23**

12.06 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 10 ELEM**

Ud. Radiador de 10 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

Resto de obra y materiales	127,16
TOTAL PARTIDA	**127,16**

12.07 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 11 ELEM**

Ud. Radiador de 11 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

Resto de obra y materiales	136,10
TOTAL PARTIDA	**136,10**

12.08 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 12 ELEM**

Ud. Radiador de 12 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

Resto de obra y materiales	145,03
TOTAL PARTIDA	**145,03**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
12.09	Ud	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 14 ELEM**	
		Ud. Radiador de 14 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.	
		Resto de obra y materiales.....	162,90
		TOTAL PARTIDA.....	**162,90**
12.10	Ud	**TERMOSTATO AMBIENTE**	
		Ud. Termostato de ambiente TM-1R de Roca o similar con resistencia anticipadora, interruptor paro-marcha y piloto de neón, totalmente instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	11,82
		TOTAL PARTIDA.....	**11,82**
12.11	Ud	**REJILLA VENTILACIÓN 15x15**	
		Ud. Rejilla de 15x15 cm para ventilación de local con aparatos a gas, de aluminio extruído totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26 y marco de montaje.	
		Resto de obra y materiales.....	8,93
		TOTAL PARTIDA.....	**8,93**
12.12	Ud	**ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h)**	
		Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h.	
		Resto de obra y materiales.....	33,37
		TOTAL PARTIDA.....	**33,37**
12.13	Ud	**BATERÍA 8 CONTADORES G-4**	
		Ud. Bateria para 8 contadores tipo G-4, compuesta por bastidor de tuberia de acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35, válvula de esfera para corte general y accesorios para 8 contadores, incluido regulador de bonado.	
		Resto de obra y materiales.....	469,99
		TOTAL PARTIDA.....	**469,99**
12.14	Ud	**PASAMUROS VIVIENDAS**	
		Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 20/22 realizada con tubería de PVC. Incluida mano de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	5,08
		TOTAL PARTIDA.....	**5,08**
12.15	Ud	**PASAMUROS BATERÍA CONTADORES**	
		Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 40/42 realizada con tubería de PVC, y pasamuros de salida de tuberias de alimentación de viviendas. Incluida mano de obra.	
		Resto de obra y materiales.....	141,22
		TOTAL PARTIDA.....	**141,22**
12.16	ud	**C.MIX.GAS JUNKERS ZW 23-1 AE 23 kW**	
		Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 AE.Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 ºC a 60 ºC. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Dimensiones 700x400x295 mm.	
		Mano de obra.....	93,42
		Resto de obra y materiales.....	863,26
		TOTAL PARTIDA.....	**956,68**
12.17	m.	**CHIMENEA AISL. TRIPLE PARED INOX/INOX 315 mm.**	
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de trible pared DINAK, o similar, de pared lisa de 180 mm. de diámetro interior y 315 exterior para salida de P.D.C y entrada de aire, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, incluyendo parte proporcional de accesorios, codos, sombreretes, Totalmente instalada. Homologada.	
		Mano de obra.....	14,71
		Resto de obra y materiales.....	88,88
		TOTAL PARTIDA.....	**103,59**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
12.18	m.	**TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm.**	
		Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	
		Mano de obra.....	0,86
		Resto de obra y materiales.....	0,97
		TOTAL PARTIDA.....	**1,83**
12.19	ud	**GRIFO ESFERA D=1".**	
		Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	
		Mano de obra.....	2,18
		Resto de obra y materiales.....	7,63
		TOTAL PARTIDA.....	**9,81**
12.20	ud	**GRIFO APARATOS GAS D=1/2".**	
		Instalación de grifo para aparato a gas de D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	
		Mano de obra.....	2,18
		Resto de obra y materiales.....	3,28
		TOTAL PARTIDA.....	**5,46**
12.21	Ml	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 16X1,8 mm.**	
		Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	2,90
		TOTAL PARTIDA.....	**2,90**
12.22	Ml	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 20X1,9 mm.**	
		Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	3,48
		TOTAL PARTIDA.....	**3,48**
12.23	Ml	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 25X2,3 mm.**	
		Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.	
		Resto de obra y materiales.....	4,80
		TOTAL PARTIDA.....	**4,80**
12.24	Ud	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 17 ELEM**	
		Ud. Radiador de 17 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.	
		Resto de obra y materiales.....	189,71
		TOTAL PARTIDA.....	**189,71**
12.25	Ud	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 19 ELEM**	
		Ud. Radiador de 19 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.	
		Resto de obra y materiales.....	207,58
		TOTAL PARTIDA.....	**207,58**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 13 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

13.01 **Ud** **CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)**

Ud. Caja general de protección de 250A incluído bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentacion situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumpliran con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de proteccion de IP43 e IK08.

Resto de obra y materiales..... 214,71

TOTAL PARTIDA..... 214,71

13.02 **Ml** **LÍN. GEN. ALIMENT. 3,5x50 Cu**

Ml. Linea general de alimentacion, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3,5x50 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de DN125 por falso techo de portal de edificio, sujeta abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm., incluídos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.

Resto de obra y materiales..... 50,06

TOTAL PARTIDA..... 50,06

13.03 **Ud** **MÓDULO CUATRO CONTA. MONOFÁSICOS**

Ud. Módulo para cuatro contadores monofásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

Resto de obra y materiales..... 76,00

TOTAL PARTIDA..... 76,00

13.04 **Ud** **MÓDULO TRES CONTAD. TRIFÁSICOS**

Ud. Módulo para tres contadores trifásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

Resto de obra y materiales..... 100,24

TOTAL PARTIDA..... 100,24

13.05 **Ud** **MÓDULO EMBARRADO-PROTECCIÓN**

Ud. Módulo embarrado-protección homologado por la Compañía suministradora, incluído pletinas de cobre, cortacircuitos, fusibles, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

Resto de obra y materiales..... 86,15

TOTAL PARTIDA..... 86,15

13.06 **Ud** **MÓDULO SALIDA-BORNAS**

Ud. Módulo salida-bornas homologado por la Compañía suministradora, incluído carril, bornas, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

Resto de obra y materiales..... 74,10

TOTAL PARTIDA..... 74,10

13.07 **Ud** **MÓDULO INTERRUPTOR 250A**

Ud. Módulo interruptor de 250 A (III+N) homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

Resto de obra y materiales..... 189,85

TOTAL PARTIDA..... 189,85

13.08 **Ud** **TOMA DE TIERRA (PICA)**

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

Resto de obra y materiales..... 34,17

TOTAL PARTIDA..... 34,17

13.09 **Ml** **TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA**

Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

Resto de obra y materiales..... 11,22

TOTAL PARTIDA..... 11,22

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.10	Ml	**DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. Cu**	
		Ml. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	
		Resto de obra y materiales.....	11,85
		TOTAL PARTIDA.....	**11,85**
13.11	Ml	**DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x16 mm2. Cu**	
		Ml. Derivación individual ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	
		Resto de obra y materiales.....	24,68
		TOTAL PARTIDA.....	**24,68**
13.12	Ud	**CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 7c)**	
		Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 7 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentacion a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; 3 C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25	
		Resto de obra y materiales.....	187,99
		TOTAL PARTIDA.....	**187,99**
13.13	Ud	**CUADRO DE SERVICIOS COMUNES**	
		Ud. Cuadro servicios comunes Legrand formado por una caja doble aislamiento con puerta, cerradura y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección IGA 32 A (III+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A y 5 PIAS de corte omnipolar de 10 A, así como minutero o automático horario con dispositivo de accionamiento manual o automático y un PIA 5 A (I+N) para su protección, así como 2 PIA de 25-32 A (III+N) para protección de línea de alimentación a uno o dos ascensores respectivamente.	
		Resto de obra y materiales.....	283,94
		TOTAL PARTIDA.....	**283,94**
13.14	Ud	**CUADRO PROTECCIÓN TELECOMUNICACIONES**	
		cuadro general de mando y protección en trasteros y z.común,i/mecanismos y conexionado según esquema.	
		Mano de obra.....	24,35
		Resto de obra y materiales.....	90,50
		TOTAL PARTIDA.....	**114,85**
13.15	Ud	**CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR**	
		Ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 4 PIAS de corte omnipolar de 10-16 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	323,93
		TOTAL PARTIDA.....	**323,93**
13.16	Ud	**CUADRO DISTRIBUCIÓN GARAJE-SOTANO**	
		Ud. Cuadro tipo general de distribución, protección y mando para garaje, formado por un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, IGA-25A (III+N), 2 interruptores diferenciales de 40A/2p/30mA, un interruptor diferencial de 40A/4p/30mA,3 PIAS de corte unipolar de 15-20 (I+N), 2 PIAS de corte unipolar de 20 (III+N), 4 PIAS de corte unipolar de 10A (I+N) así como contactor 40A/220 y minutero ó automático horario con dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	
		Resto de obra y materiales.....	610,79
		TOTAL PARTIDA.....	**610,79**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.17	Ud	**PUNTO LUZ SENCILLO SIMÓN-27**	
		Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	12,36
		TOTAL PARTIDA.....	**12,36**
13.18	Ud	**PUNTO CONMUTADO SIMÓN-27**	
		Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor conmutador SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	24,86
		TOTAL PARTIDA.....	**24,86**
13.19	Ud	**PUNTO CRUZAMIENTO SIMÓN-27**	
		Ud. Punto de cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, conmutadores y cruzamiento SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	38,27
		TOTAL PARTIDA.....	**38,27**
13.20	Ud	**PUNTO LUZ ESCALERA SIMÓN-27**	
		Ud. Punto de luz escalera accionado manual y automático desde detector IR, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2, incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, detector presencia para SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	19,33
		TOTAL PARTIDA.....	**19,33**
13.21	Ud	**P. LUZ PUL. GARAJE JUNG-WG 600**	
		Ud. Punto luz-pulsador garaje para accionamiento minutero, situado en cuadro general de distribución garaje, realizado en canalización de acero M 20/gp5 y conductor cobre unipolar rigido de 1,5 mm2 así como pulsador superficie JUNG-WG 600, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	23,52
		TOTAL PARTIDA.....	**23,52**
13.22	Ud	**PUNTO PULSADOR TIMBRE SIMÓN-27**	
		Ud. Punto pulsador de timbre realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador con marco SIMON-27 blanco y zumbador, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	22,43
		TOTAL PARTIDA.....	**22,43**
13.23	Ud	**BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-27**	
		Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-27 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	12,96
		TOTAL PARTIDA.....	**12,96**
13.24	Ud	**BASE ENCH. JUNG-WG 600 TUBO**	
		Ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC - GP7, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" de D=70, toma de corriente superficial JUNG-WG 600 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	30,52
		TOTAL PARTIDA.....	**30,52**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.25	Ud	**BASE ENCHUFE 25A LEGRAND**	
		Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado M 32/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluído caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	24,47
		TOTAL PARTIDA.....	**24,47**
13.26	Ud	**BASE ENCHUFE 20A LEGRAND**	
		Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.	
		Resto de obra y materiales.....	21,19
		TOTAL PARTIDA.....	**21,19**
13.27	Ud	**FOCO EMP. HALÓG. 20-50 W. FIJO/ORIEN.**	
		Ud. Foco empotrable HALOGENO 20-50 W. fijo LUMIANCE INSTAR 90 ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo abierto/cerrado, reflector en luna en aluminio purisimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara HALOGENA 20-50 W./12v fija, i/transformador, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	16,97
		TOTAL PARTIDA.....	**16,97**
13.28	Ud	**APLIQUE INTERIOR INDIRECTO 75 W.**	
		Ud. Aplique decorativo de pared para interior mod. CIELO 75º de LUMIANCE o similar, i/lámpara incandescente luz indirecta hasta 75 W/220V, grado de protección IP 20/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	31,00
		TOTAL PARTIDA.....	**31,00**
13.29	Ud	**EMERGEN. DAISALUX NOVA N3 150 LÚM.**	
		Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N3, de superficie o empotrado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	41,71
		TOTAL PARTIDA.....	**41,71**
13.30	Ud	**EMERGEN. DAISALUX NOVA N8 435 LÚM.**	
		Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N8, de superficie o empotrado, de 435 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		Resto de obra y materiales.....	63,71
		TOTAL PARTIDA.....	**63,71**
13.31	Ud	**INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA**	
		Ud. Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.	
		Resto de obra y materiales.....	20,69
		TOTAL PARTIDA.....	**20,69**
13.32	Ud	**PANT. EST. C/REFLECTOR AL. 2x58 W.**	
		Ud. Pantalla estanca, (instalción en talleres, almacenes...etc) de superficie o colgar, de 2x58 w SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	
		Mano de obra.....	3,05
		Resto de obra y materiales.....	36,56
		TOTAL PARTIDA.....	**39,61**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.33	**Ud**	**CAJA REGISTRO T.T.**	
		Caja de registro de toma de tierra prefabricada de 200x250 mm., i/colocación.	
		Mano de obra.....	3,29
		Resto de obra y materiales.....	9,96
		TOTAL PARTIDA.....	**13,25**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN

14.01 **Ml** **CIRC."detectores" 4x0,5**

ML. Circuito "alimentación detectores", realizado grapeada a paramentos con tubo de PVC rígido de 20 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750 V y sección 4x0,5 mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.

Resto de obra y materiales..... 3,35

TOTAL PARTIDA..... 3,35

14.02 **Ml** **CIRC."ventiladores" 3x2,5+2,5T**

ML. Circuito "alimentación ventiladores", realizado grapeado a paramentos con tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750V y sección 3x2,5+2,5T mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.

Resto de obra y materiales..... 3,64

TOTAL PARTIDA..... 3,64

14.03 **Ml** **CHIMENEA AC. GALV. D=300**

Ml. Chimena de extraccción de humos realizada con tubo de acero galvanizado, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.

Mano de obra..... 3,71
Resto de obra y materiales..... 21,61

TOTAL PARTIDA..... 25,32

14.04 **M2** **CANALIZACION CHAPA GALV. 0.6 mm.**

M2. Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.

Resto de obra y materiales..... 22,10

TOTAL PARTIDA..... 22,10

14.05 **Ud** **REJILLA IMP-RET.600x150 SIMP.**

Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible de 600x150 mm. y láminas horizontales ajustables con marco de montaje en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.

Resto de obra y materiales..... 81,72

TOTAL PARTIDA..... 81,72

14.06 **Ud** **CAJA VEN. 7100 M3/H dentro zona riesgo**

Ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CJTHT-45-4T-0,75 PLUS - (0,55 KW) de SODECA, o similar, para un caudal de 7.100 m3/h, con motor de 0,75 CV. de potencia, capaz de soportar (dentro de la zona de riesgo) y vehicular aire a 400ºC/2 horas y 250ºC en continuo homologada y de acuerdo a la norma Europea EN-12101-3 y la DB-SI, construído a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.

Resto de obra y materiales..... 1.245,60

TOTAL PARTIDA..... 1.245,60

14.07 **Ud** **EXTRACTOR ASEO RECTANGULAR C/T**

Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T de S&P rectangular, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujección, medios y material de montaje.

Resto de obra y materiales..... 38,29

TOTAL PARTIDA..... 38,29

14.08 **Ud** **DETECTOR MONOXIDO CARBONO CO**

Ud. Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 300m2, según norma UNE 23300, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m., totalmente instalada, i/p.p. de tubos y cableado.

Resto de obra y materiales..... 151,71

TOTAL PARTIDA..... 151,71

14.09 **Ud** **CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA**

Ud. Central microprocesador para detección instalación de monoxido de carbono de 1 zona, con fuente de alimentación a 220vca, con salida de 36 a 48vcc, preparada para un máximo de 6 detectores, con indicación de nivel de monóxido de carbono y control de ventilación seleccionable, totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.

Resto de obra y materiales..... 385,78

TOTAL PARTIDA..... 385,78

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 15 FONTANERÍA-SANEAMIENTO

15.01 **Ud** **ACOMETIDA RED 1 1/2"-50 mm. POLIET.**

Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

Mano de obra	21,98
Resto de obra y materiales	218,32
TOTAL PARTIDA	**240,30**

15.02 **Ud** **CENTRALIZACIÓN 8 CONTADORES 3/4"**

Ud. Centralización en dos filas para 8 contadores de agua fría de 3/4", compuesta por conexionado a acometida con tubo de acero galvanizado de 1 1/2" con piezas especiales, colector de acero galvanizado de 4 salidas y 1 1/2", manguitos electrolíticos de 30 cm., contadores divisionarios de 3/4", incluso p.p. de llaves de corte, grifo de prueba, válvula antirretorno y cuadro de clasificación, totalmente montado y realizada prueba de carga a 20 atm, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

Mano de obra	29,83
Resto de obra y materiales	398,04
TOTAL PARTIDA	**427,87**

15.03 **Ml** **TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

Mano de obra	0,72
Resto de obra y materiales	0,73
TOTAL PARTIDA	**1,45**

15.04 **Ml** **TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

Mano de obra	0,86
Resto de obra y materiales	1,16
TOTAL PARTIDA	**2,02**

15.05 **Ml** **TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/2"**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

Mano de obra	1,14
Resto de obra y materiales	2,62
TOTAL PARTIDA	**3,76**

15.06 **Ml** **BAJANTE COBRE REDONDA 100 mm.**

Ml. Bajante redonda de cobre, para aguas pluviales de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, fijada con abrazaderas al soporte, i/ p.p de codos y piezas especiales necesarias para su instalación, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

Mano de obra	2,23
Resto de obra y materiales	24,78
TOTAL PARTIDA	**27,01**

15.07 **Ml** **BAJANTE EVAC. PVC 90 mm. SERIE B**

Ml. Tubería de PVC de 90 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.

Mano de obra	1,10
Resto de obra y materiales	4,16
TOTAL PARTIDA	**5,26**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
15.08	Ml	**BAJAN. INSONOZ. PP WAVIN AS 100 mm.**	
		Ml. Bajante con tubería insonorizada PP-AS de pared compacta mineralizada con Astolán, de diámetro extrerior 100 mm. x 5,3 mm. de espesor, WAVIN AS, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante manguitos de unión / dilatación con junta elástica. De conformidad con DIN 4102, B2 y Certificado DIBT, i/ p.p. de piezas especiales de idénticas características con junta elástica incorporada, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		Mano de obra	1,48
		Resto de obra y materiales	18,96
		TOTAL PARTIDA	**20,44**
15.09	Ud	**INSTAL. POL. RETIC. F-C ASEO D+L+I**	
		Ud. Instalación de fontanería para un aseo dotado de ducha, lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	
		Mano de obra	15,18
		Resto de obra y materiales	73,23
		TOTAL PARTIDA	**88,41**
15.10	Ud	**INSTAL. POL. RETIC. F-C BAÑO COMP.**	
		Ud. Instalación de fontanería para un baño completo dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 125 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	
		Mano de obra	20,87
		Resto de obra y materiales	97,08
		TOTAL PARTIDA	**117,95**
15.11	Ud	**INSTAL. POL. RETIC. COCINA Y TENDEDERO**	
		Ud. Instalación de fontanería completa para una cocina y tendedero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.	
		Mano de obra	30,36
		Resto de obra y materiales	138,86
		TOTAL PARTIDA	**169,22**
15.12	ud	**SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.150x150 35mm**	
		Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	
		Mano de obra	3,34
		Resto de obra y materiales	1,15
		TOTAL PARTIDA	**4,49**
15.13	ud	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**	
		Acometida del saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de dos tuberías (fecales y pluviales), de PVC de hasta 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	190,87
		Maquinaria	1,24
		Resto de obra y materiales	95,70
		TOTAL PARTIDA	**287,81**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
15.14	m.	**COLECTOR COLGADO PVC D= 90 mm.**	
		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	
		Mano de obra	2,95
		Resto de obra y materiales	2,79
		TOTAL PARTIDA	**5,74**
15.15	m.	**COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.**	
		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	
		Mano de obra	2,95
		Resto de obra y materiales	4,21
		TOTAL PARTIDA	**7,16**
15.16	m.	**COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.**	
		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	
		Mano de obra	3,24
		Resto de obra y materiales	4,53
		TOTAL PARTIDA	**7,77**
15.17	ud	**CONTADOR GRAL. CENTRALIZ. 2"**	
		Contador general de agua de 2" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 50 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la batería general, ni la acometida.	
		Mano de obra	11,38
		Resto de obra y materiales	360,43
		TOTAL PARTIDA	**371,81**
15.18	ud	**GRUPO BOMBEO SANEAM. SOT. h=9-15m.**	
		Suministro y colocación de grupo de bombeo para un elevación de sanemaiento sotano y rebosadero depósito aguas grises, con capacidad de elevación del agua entre 9 y 15 metros, formado por electrobomba trituradora de 1,5 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1 1/2" y llaves de corte de esfera de 1 1/2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	
		Mano de obra	44,10
		Resto de obra y materiales	960,50
		TOTAL PARTIDA	**1.004,60**
15.19	ud	**GRUPO PRESIÓN P/25 VIV. h=15-18m**	
		Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 25 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 15 y 18 metros, formado por electrobomba de 2 CV a 380 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	
		Mano de obra	44,10
		Resto de obra y materiales	1.062,75
		TOTAL PARTIDA	**1.106,85**
15.20	ud	**DEPUR. COMPAC. AGUAS GRISES PRFV 100 hb**	
		Depuradora compacta para reutilización de aguas grises y pluviales ECOCICLE 80-50, o similar, con capacidad para 50 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D=2,00 m., L= 3,40 m. y peso = 0,60 t.; en poliéster reforzado con fibra de vidrio, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada. Sin incluir excavación ni relleno.	
		Mano de obra	17,93
		Maquinaria	12,32
		Resto de obra y materiales	6.037,70
		TOTAL PARTIDA	**6.067,95**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
15.21	Ml	**TUBERÍA EVAC. PVC M1 160 mm. URALITA**	

Ml. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

Mano de obra.....	1,10
Resto de obra y materiales.....	7,43
TOTAL PARTIDA.....	**8,53**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN C/ INCENDIOS

16.01 **ud** **EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC**

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/134B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

Mano de obra	0,76
Resto de obra y materiales	21,46
TOTAL PARTIDA	**22,22**

16.02 **Ud** **SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS**

Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.

Mano de obra	1,15
Resto de obra y materiales	7,38
TOTAL PARTIDA	**8,53**

16.03 **Ud** **SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN**

Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.

Mano de obra	1,15
Resto de obra y materiales	6,03
TOTAL PARTIDA	**7,18**

16.04 **Ud** **EXTINT. NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B**

Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.

Mano de obra	0,71
Resto de obra y materiales	78,95
TOTAL PARTIDA	**79,66**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS

17.01 **ud** **LAV.56x47 S.NORM.COL.G.MONOBL.**

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

Mano de obra	8,35
Resto de obra y materiales	93,13
TOTAL PARTIDA	**101,48**

17.02 **ud** **INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL COL.**

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

Mano de obra	9,86
Resto de obra y materiales	129,77
TOTAL PARTIDA	**139,63**

17.03 **ud** **BIDÉ C/TAPA S.MEDIA COL.**

Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.

Mano de obra	9,10
Resto de obra y materiales	152,10
TOTAL PARTIDA	**161,20**

17.04 **ud** **LAVADERO 60x40 BLA. MMDO.**

Lavadero de gres blanco, de 60x40 cm., colocado sobre mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.

Mano de obra	8,35
Resto de obra y materiales	94,30
TOTAL PARTIDA	**102,65**

17.05 **ud** **FREG.99x49 1 SEN+ESC G.MMDO.**

Fregadero de fibra de vidrio, de 99x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.

Mano de obra	11,38
Resto de obra y materiales	249,48
TOTAL PARTIDA	**260,86**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 18 ENERGÍA SOLAR

18.01 **Ud** **CAPTADOR SOLAR VITOSOL 100 SV1 2.3**

Ud. Captador solar plano, marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100 SV1 2,3, de 2,3 m2 de superficie útil de captación, con rendimiento óptico de 81,6% y coeficiente de pérdidas de 3,359 W/m2 ºC, incluso parte proporcional de accesorios de sujeción física a estructura (no incluida), completamente montado, probado y funcionando.

Mano de obra	14,35
Resto de obra y materiales	568,43
TOTAL PARTIDA	**582,78**

18.02 **Ud** **ACCES. CONEX. BATERÍA 5 VITOSOL 100**

Ud. Accesorios de conexión para grupo de 5 colectores solares marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100, formado por tubos de unión y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

Mano de obra	26,92
Resto de obra y materiales	143,88
TOTAL PARTIDA	**170,80**

18.03 **Ud** **EST. SOP. PLANA 5 VITOSOL 100 SV1 2,3**

Ud. Estructura soporte tipica para superficie plana con capacidad para 6 colectores VIESSMANN VITOSOL 100 SV1, mediante uniones atornilladas, para 25º, 30º, 35º, 40º o 45º de inclinación, soldada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bancada (no incluidos), incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

Mano de obra	44,85
Resto de obra y materiales	806,14
TOTAL PARTIDA	**850,99**

18.04 **Ud** **BANCADA SOPORTE 5 VITOSOL 100 SV**

Ud. Bancada para soporte de estructura de 5 colectores VITOSOL 100 SV1, mediante bordillo de tipo acera tablón, de 100x25x15 y 80 kG de peso, apoyado en lugar de ubicación, completamente montado, probado y funcionando.

Mano de obra	108,93
Resto de obra y materiales	111,81
TOTAL PARTIDA	**220,74**

18.05 **Ud** **INTERCAMB. SEDICAL, UFP-32/29, 1 1/2"**

Ud. Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/29 , incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

Mano de obra	35,90
Resto de obra y materiales	1.030,61
TOTAL PARTIDA	**1.066,51**

18.06 **Ud** **VASO DE EXPANSIÓN 80 LITROS**

Ud. Vaso de expansión para sistemas cerrados, de 80 litros de capacidad, 8 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 1", incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm2, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

Mano de obra	35,90
Resto de obra y materiales	134,95
TOTAL PARTIDA	**170,85**

18.07 **Ud** **VÁLVULA DE BOLA 3/4"**

Ud. Válvula de bola de rosca H-H 3/4", 10 bar y 150ºC de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.

Mano de obra	5,38
Resto de obra y materiales	6,85
TOTAL PARTIDA	**12,23**

18.08 **Ud** **ENTRADA AUTOMÁTICA 3/4"**

Ud. Sistema de llenado automático con rosca H-H 3/4", con válvula de paso y válvula reductora, caja de válvula de retención, presión de entrada hasta 16 bar y salida regulable entre 0.5 y 3 bar, incluso by - pass formado por válvula de bola y de retención, contador de agua, incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.

Mano de obra	26,92
Resto de obra y materiales	90,87
TOTAL PARTIDA	**117,79**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.09	Ud	**VÁLVULA MEZCLADORA DE A.C.S. 1 1/4"**	
		Ud. Válvula de tres vías mezcladora, conexión rosca hembra gas 1 1/4", presión estática máxima 5bar, para controlar mediante mezcla con agua fría de la red la temperatura de consumo en los productores de agua caliente sanitaria, mediante cabezal termostático 30-70ºC incorporado, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	12,55
		Resto de obra y materiales.....	164,13
		TOTAL PARTIDA.....	**176,68**
18.10	Ud	**FILTRO LATÓN 2"**	
		Ud. Filtro de latón inclinado, de 2", incluso parte proporcional de accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	5,38
		Resto de obra y materiales.....	57,69
		TOTAL PARTIDA.....	**63,07**
18.11	Ml	**TUB. COBRE 35 x 33 mm, PRIMARIO**	
		Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de pintura protetora exterior del aislante, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	8,97
		Resto de obra y materiales.....	20,93
		TOTAL PARTIDA.....	**29,90**
18.12	Ml	**TUB. COBRE 18 x 16 mm, SECUNDARIO**	
		Ml. Tubería cobre rígido de 18 x 16 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH9/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	8,97
		Resto de obra y materiales.....	5,26
		TOTAL PARTIDA.....	**14,23**
18.13	Ml	**TUB. COBRE 22 x 20 mm, SECUNDARIO**	
		Ml. Tubería cobre rígido de 22 x 20 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	8,97
		Resto de obra y materiales.....	8,18
		TOTAL PARTIDA.....	**17,15**
18.14	Ml	**TUB. COBRE 28 x 26 mm, SECUNDARIO**	
		Ml. Tubería cobre rígido de 28 x 26 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/28, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	10,77
		Resto de obra y materiales.....	11,37
		TOTAL PARTIDA.....	**22,14**
18.15	Ml	**TUB. COBRE 35 x 33 mm, SECUNDARIO**	
		Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/35, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		Mano de obra.....	10,77
		Resto de obra y materiales.....	19,91
		TOTAL PARTIDA.....	**30,68**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.16	**Ud**	**CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 1**	
		Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL, modelo SUPERCAL 539 para 1 m3/h, con calculador compacto, para caudal nominal de 1000 litros/hora, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	10,77
		Resto de obra y materiales.....	190,90
		TOTAL PARTIDA.....	**201,67**
18.17	**Ud**	**CUAD. ELÉCT./CONTROL VITOSOLIC 100**	
		Ud. Cuadro eléctrico y de control formado por caja estanca, interruptores de protección, contactores y selectores manuales. Incluso cableado y bornas de conexión. Control marca VIESSMANN, modelo VITOSOLIC 100, con dos sondas de inmersión para actuación de bombas del primario y secundario monofásicas, en activo/reserva, así como otros equipos de la instalación solar. Incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	71,77
		Resto de obra y materiales.....	488,83
		TOTAL PARTIDA.....	**560,60**
18.18	**Ud**	**INTERACUMULADOR GX-500-D**	
		Ud. Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca Lapesa, modelo GX-500-D, de 500 litros de capacidad, o similar, fabricado en acero inoxidable, con intercambiador de doble pared de acero St. 37-2 s/DIN 17100 como sistema de calentamiento indirecto, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, forro exterior, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, by - pass, preparado para alojar resistencia para tratamiento legionella, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	89,72
		Resto de obra y materiales.....	1.776,38
		TOTAL PARTIDA.....	**1.866,10**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 19 TELECOMUNICACIONES

19.01 **Ud** **PRESUP. INFRAESTRUC. COMÚN TELECOM.**

Ud. Presupuesto de proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones, redactado por el Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones Dº Rafael Díaz Rodríguez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).

Mano de obra.....	3.896,16
TOTAL PARTIDA.....	**3.896,16**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 20 ASCENSORES

20.01 **ud** **ASCENSOR S/C MÁQUINAS 8 PAR. 8 PERS.**

Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, calidad estándar, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 8 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en skinplate, espejo completa, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos, puerta automática, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha.

Resto de obra y materiales..... 19.036,84

TOTAL PARTIDA..... 19.036,84

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD

21.01 **ud** **SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN**

Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.

Resto de obra y materiales..... 49,53

TOTAL PARTIDA..... 49,53

21.02 **ud** **ENSAYO FLEXOTRACCIÓN HORMIGÓN**

Ensayo de toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a flexotracción, de tres probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., de hormigón s/UNE 83300/1/5.

Resto de obra y materiales..... 70,35

TOTAL PARTIDA..... 70,35

21.03 **ud** **CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO**

Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.

Resto de obra y materiales..... 7,18

TOTAL PARTIDA..... 7,18

21.04 **ud** **ENSAYO COMPLETO ACERO CORRUGADO**

Ensayo completo sobre acero corrugado en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10002-1.

Resto de obra y materiales..... 63,18

TOTAL PARTIDA..... 63,18

21.05 **ud** **PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO**

Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610.

Mano de obra..... 40,83

TOTAL PARTIDA..... 40,83

21.06 **ud** **PRUEBA RESIST./ESTANQ.RED FONTANERíA**

Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.

Mano de obra..... 40,83

TOTAL PARTIDA..... 40,83

21.07 **ud** **PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. FONTANERíA**

Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.

Mano de obra..... 27,22

TOTAL PARTIDA..... 27,22

21.08 **ud** **MEDICION CAUDAL INST. FONTANERíA**

Prueba de comprobación del caudal de agua en conductos, abiertos o cerrados, de la red de la instalación de fontanería con caudalímetro digital. Incluso emisión del informe de la prueba.

Mano de obra..... 27,22

TOTAL PARTIDA..... 27,22

21.09 **ud** **PRUEBA ANÁLISIS FUNCMTº. RED DESAGÜES**

Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.

Mano de obra..... 27,22

TOTAL PARTIDA..... 27,22

21.10 **ud** **PRUEBA FUNCMTº. C.G.M.P. ELÉCTRICO**

Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.

Mano de obra..... 27,22

TOTAL PARTIDA..... 27,22

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
21.11	ud	**PRUEBA EQUILIBRADO DE FASES I. ELÉCTRICA**	
		Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	27,22
		TOTAL PARTIDA	**27,22**
21.12	ud	**PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITO TOMA TIERRA**	
		Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	27,22
		TOTAL PARTIDA	**27,22**
21.13	ud	**MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA**	
		Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	27,22
		TOTAL PARTIDA	**27,22**
21.14	ud	**PRUEBA FUNCMTO. MECANISMOS I. ELÉCTRICA**	
		Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	40,83
		TOTAL PARTIDA	**40,83**
21.15	ud	**PRUEBA FUNCMTº. RED EQUIPOTENCIAL**	
		Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	27,22
		TOTAL PARTIDA	**27,22**
21.16	ud	**MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES**	
		Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	27,22
		TOTAL PARTIDA	**27,22**
21.17	ud	**PRUEBA TÉRMICA CALDERAS DE CALEFACCIÓN**	
		Prueba térmica para comprobación del rendimiento de calderas de calefacción de combustión, s/IT.IC.21, comprobando el gasto de combustible, la temperatura, el contenido en CO2 e índice de Bacharach de los humos, el porcentaje de CO y la pérdida de calor por la chimenea. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	81,62
		TOTAL PARTIDA	**81,62**
21.18	ud	**TARADO DE VÁLVULAS CALDERAS CALEFACCIÓN**	
		Prueba de comprobación del tarado de las válvulas de seguridad de calderas de calefacción mediante carga de la red a presión variable controlada con manómetro calibrado. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	27,22
		TOTAL PARTIDA	**27,22**
21.19	ud	**PRUEBA ESTANQUEIDAD RED CALEFACCIÓN**	
		Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		Mano de obra	54,44
		TOTAL PARTIDA	**54,44**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS

22.01 **Ud** **PRESUP. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOL.**

Ud. Presupuesto para la Producción y Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la parcela de reemplazo N°2 U.A.N-21.en la Calle Manuel Leiras Pulpeiro según Proyecto de Ejecución realizado por Dº Francisco García del Río y Dº Benigno Jaúregui Frenández.

Mano de obra.....	3.926,19
TOTAL PARTIDA.....	**3.926,19**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD

23.01 **Ud** **PRESUP. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

Ud. Presupuesto de Seguridad y Salud, redactado por el Arquitecto Técnico Dº Samuel González Álvarez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).

Mano de obra.....	6.135,42
TOTAL PARTIDA.....	**6.135,42**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01	**m3**	**Excv ter compactos retro**	**1,39**
		Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.	
		UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.02	**m2**	**Desbr. y limp. terreno a máquina**	**0,28**
		Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.03	**m3**	**Trans tierras 15km c/retro**	**1,10**
		Transporte de tierras con camión dumper de 25 tm tracción total, cargado con retroexcavadora (la misma que excava), a una distancia media de 15 km considerando ida y vuelta.	
		UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN

SUBCAPÍTULO 02.01 ZAPATAS CORRIDAS

02.01.01 **m3** **HA-25 cent znj-zap-rios plas 20** **60,35**

Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.

SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.01.02 **kg** **B-500S corru ømedio zapatas aisladas** **0,90**

Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.

CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.01.03 **m3** **HM-20 limpieza plast 10 cm** **64,10**

Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.

SESENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.02 ZAPATAS AISLADAS

02.02.01 **m3** **HA-25 cent znj-zap-rios plas 20** **60,35**

Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.

SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.02.02 **kg** **B-500S corru ømedio zapatas aisladas** **0,90**

Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.

CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.02.03 **m3** **HM-20 limpieza plast 10 cm** **64,10**

Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.

SESENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.03 VIGAS CENTRADORAS Y DE ATADO

02.03.01 **m3** **HA-25 cent znj-zap-rios plas 20** **60,35**

Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.

SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.03.02 **kg** **B-500S corru ømedio zapatas aisladas** **0,90**

Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.

CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.03.03 **m3** **HM-20 limpieza plast 10 cm** **64,10**

Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.

SESENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 02.04 MUROS - SOLERA - PUESTA A TIERRA

02.04.01 **m3** **HA-25cent arm40kg/m3 mur>35cm encf2cr perdido** **279,18**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor >35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Tiene encofrado perdido por la cara exterior del muro.

DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

02.04.02 **m3** **HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf1cr** **135,27**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 1 cara, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.

CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

02.04.03 **m3** **HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf2cr** **223,65**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.

DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.04.04 **m2** **Solera H-250 20 cm pesada** **16,00**

Solera pesada de hormigón H-250 y 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-6.

DIECISEIS EUROS

02.04.05 **m2** **Solera HA-25 20cm 5kg/m2 frat** **19,20**

Solera de hormigón armado HA-25/P/20 de 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con fratasado mecánico y curada mediante riego sin producir deslavado.

DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

02.04.06 **m** **Junta contorno/sep PS sol 20cm** **0,61**

Junta de contorno para soleras de 20 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 .

CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.04.07 **m2** **Trat ar corin pav con gris** **9,19**

Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón con mezcla de cemento portland, árido de corindón de 0.5 mm, pigmentos y aditivos, color gris, aplicado por espolvoreo y acabado con fratasadora mecánica.

NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

02.04.08 **ud** **Pica PT 2000mm s/suelo dur** **16,44**

Pica puesta a tierra de acero cobreado de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT.

DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.04.09 **m** **Conducción PT Cu desnudo 95** **7,52**

Conducción enterrada de cobre desnudo 95 mm2 de sección para puesta a tierra; instalación según REBT.

SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

03.01 **kg** **Acero S 275 JR dintel 1pfl** **0,76**

Acero S 275 JR en dinteles formados por un perfil IPN, IPE o HE, i/recubrimiento con tela metálica 50/1 mm (malla gallinero), mortero de cemento de dosificación M-5, colocación y pp de transporte, pequeño material y pintura de imprimación

CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.02 **m2** **Losa hrz HA-25/B/20 obra 20 cm** **51,68**

Losa horizontal de hormigón HA-25/B/20 de central armado con acero B-500S, de 20 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.03 **m2** **Forjado viguetas in situ 25+5 HA25** **24,31**

Forjado viguetas in situ con canto 25+5 y bovedillas de hormigón, para una SU de 200 Kg/m2, intereje 75 cm y luz 5-6 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-25/B/20/I de central, i/apuntalado, vibrado, curado y desencofrado, según EFHE.

VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.04 **m3** **HA-25 cent pilares encofrado metalico** **331,70**

Hormigón HA-25/B/20 de central armado según cuadro de pilares con acero B-500S en soportes de sección media y altura menor de 3.5 m, i/encofrado de chapas metálicas, vertido, desencofrado y curado, según EHE.

TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

03.05 **kg** **Acero hueco en soportes** **0,96**

Acero A-42b en soportes con perfiles huecos (redondos, cuadrados o rectangulares) electrosoldados, i/pp de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación, según NBE-EA-95.

CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.06 **ud** **Placa base para pilares metalicos de cubierta** **11,05**

Placa base chapa de acero negro de 20 mm de espesor, colocada sobre el forjado del bajo cubierta para soportes metálicos, i/soldado NTE-EAS.

ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.07 **kg** **B-500S corru ø10 muros** **0,72**

Acero corrugado B-500S de diámetro 10 mm conformado para muros de contención, i/cortes y despuntes, colocación.

CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.08 **m3** **Hormigón HA-25 central en petos** **301,25**

Hormigón de central HA-25 armado con barras de 10 mm de diámetro petos de forjado con un espesor de 20 cm y una altura de 1.10 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.

TRESCIENTOS UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

03.09 **m2** **Losa incl HA-25/B/20 cent rev peld 15** **51,66**

Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20 de central, para revestir, armado con acero B-500S, de 15 cm de espesor, con formación de peldaños, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medido en proyección horizontal.

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIÓN

04.01 **m2** **CUB. INVERT. TRANSIT. PLAQUETA GRES ANTID.** **53,33**

Cubierta invertida completa, transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,y acabado con plaqueta de gres antideslizante sobre mortero, p.p de piezas de remate en cumbreras y chimeneas.

CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02 **m2** **CUB. INVERT. NO TRANSIT. PLANA/GRAVA.** **31,92**

Cubierta invertida completa, no transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,capa de gravilla de canto rodado de 6 cm. de espesor, i/p.p. de costes indirectos.

TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.03 **m.** **BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.** **12,30**

Bajante en aluminio prelacado en color, de 100 mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales, fijada con abrazaderas a la pared, i/ codos y piezas especiales, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 05 FACHADAS Y PARTICIONES

05.01 **m2** **FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30x19x19** **15,46**

Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02 **m2** **FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30X19X14** **14,44**

Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.03 **m2** **AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-40** **5,40**

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

05.04 **m2** **AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-30** **4,14**

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-30 de Isover de 30 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

05.05 **m2** **TRASDOS.SEMIDIRECTO 15mm. 82/400** **14,07**

Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 82 cm. de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo WA de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar.medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

05.06 **m2** **PROY.POLIURET.VERT. 35/30** **4,15**

Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.

CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

05.07 **m2** **FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5** **11,54**

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.08 **m2** **TABIQUE 1S11-75mm. EI-30 AISLAM. 46 dB B.A.** **27,85**

Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar,medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
05.09	**m.**	**AIS.FRENTE FORJ.WALLMATE IB-A-30** Aislamiento de puentes térmicos de frentes de forjado hasta un espesor de 30 cm. realizado con placas de poliestireno extruído, de superficie rugosa tipo Wallmate IB-A-30 de 30 mm. de espesor, recibido previamente al hormigonado con tacos de plástico de cabeza ancha con una penetración de 50 mm. en el hormigón, i/p.p. de corte y colocación.	**2,52**

DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA Y FALSOS TECHOS

06.01 **m2** **RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5** **5,52**

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.

CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.02 **m.** **FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.** **8,25**

Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

06.03 **m2** **AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm.** **7,63**

Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada.

SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.04 **m2** **FORMACIÓN PETO DE TERR. BLOQUE TERMOARCILLA.** **12,24**

Formación de peto perimetral en cubierta a base de bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x14 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 , con p.p de remate de impermeabilización de cubierta con membrana EPDM.

DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.05 **ud** **RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.** **16,13**

Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.

DIECISEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

06.06 **m.** **RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.** **9,41**

Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

06.07 **m2** **RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.A REVEST.** **7,34**

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.08 **ud** **AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA MULTIFAM.** **369,40**

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y telecomunicaciones por vivienda multifamiliar o en bloque, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda.

TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

06.09 **m2** **FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13** **14,83**

Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 07 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

07.01 **m2** **TENDIDO YESO NEGRO VERT.Y HORIZ.** **3,42**

Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m. en verticales y perimetrales en horizontales, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.02 **m2** **ENFOSCADO FRATASADO M-5 VERTICA.** **5,81**

Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.

CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

07.03 **m2** **ENFOSCADO FRATASADO M-10 HORIZON.** **7,39**

Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-6, medido deduciendo huecos.

SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

07.04 **m2** **REV.MORTERO MONOCAPA HIDROF. RASPADO.** **14,65**

Revestimiento de paramentos verticales de hormigón o ladrillo con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado DUREXAL de OTRESA de 15 mm. de espesor y ejecución de despiece según planos, aplicado por proyección mecánica y con acabado Raspado", i/preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos, limpieza de polvo residual y p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje homologado y elementos de seguridad, según NTE/RPR-10.

CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.05 **m2** **SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/CLAR** **18,68**

Solado de terrazo 40x40 cm. microchina, pulido en fábrica (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.06 **m.** **PELDAÑO TERRAZ.MICROCHINA ENTERO** **30,91**

Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.

TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

07.07 **m2** **SOLADO GRES 33x33cm.** **27,71**

Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

07.08 **m2** **SOLADO GRES 31x31cm. ANTIDESL.** **20,71**

Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

07.09 **m2** **PAV. TARIMA FLOTANTE ROBLE** **45,98**

Parquet Kährs compuesto por tablas multicapa acabadas de medidas 2423x200x15 mm., dotadas de la junta Woodloc en los cuatro cantos. Instalado en sistema flotante sobre manta especial de espuma de polietileno de 2 mm. Cada tabla debe estar construida en tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas: capa inferior de chapa de abeto; capa intermedia formada por lamas de pino de aserrado radial, siendo las de los extremos de la tabla de madera más dura; capa de desgaste en madera de Roble, formada por 3 lamas de 4 mm. de espesor (mínimo 3,6), encoladas entre sí y a la base. Acabado con barniz acrílico de endurecimiento UV, o acabado en aceite natural, sin disolventes ni formaldehído., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.

CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
07.10	m2	**ALIC. GRES ESMAL. COLOR 25X25 REC. ADH. C/JTA**	22,54
		Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 25x25 cm. (BIb, BIIa s/UNE-EN-14411), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
07.11	m2	**CHAPADO PIZARRA GRIS 1ª e= 20-30 mm**	47,24
		Chapado de pizarra gris en formatos 20x40, 30x30 y 60x30 cm. y espesor entre 20 y 30 mm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
07.12	m2	**PANEL VERT.CHAPA PRELACADA 50mm. EPS**	45,66
		Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm., con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3., con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
07.13	m.	**VIERTEAGUAS ALUM. LACADO COLOR**	25,09
		Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.	
		VEINTICINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR

08.01 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.** **277,91**

Ventana V01a,V02a,V04,L01ep, dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

08.02 **m2** **PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.** **258,65**

Puerta-Ventanal V01b,V08, dimensión 2200x2000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.03 **m2** **VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.** **156,49**

Ventana V02b dimensión 1650x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.04 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.** **277,91**

Ventana V03,L02ep, dimensión 1000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

08.05 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.** **277,91**

Ventana V05 dimensión 1000x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
08.06	m2	**PUERTA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	208,99

Puerta V06 dimensión 2000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.07	m2	**VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	156,49

Ventana V07 dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.08	m2	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	277,91

Ventana V09 dimensión 1200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

08.09	m2	**PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	258,65

Puerta-Ventanal Bc01, dimensión 2200x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.10	m2	**VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	156,49

Ventanal Bc02 dimensión 1000x1850 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
08.11	m2	**PUERTA-GALERÍA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	258,65

Puerta-Galería Bc03, dimensión 3900x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.12	m2	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	236,83

Ventana Zc01,G01, dimensión 2200x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.13	m2	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	236,83

Ventana Zc02 dimensión 900x1400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.14	m2	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	252,66

Ventana Zc03 dimensión 900x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.15	m2	**VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	198,05

Ventanal Zc04 dimensión 900x2400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
08.16	m2	**VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	198,05

Ventanal Zc05,L06 dimensión 900x4550 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

08.17	m2	**PUERTA PORTAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	249,85

Puerta Portal, dimensión 2400x4950 mm, apertura especificada en planos, de 4 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.18	m2	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	277,91

Ventana L03ep, dimensión 3150x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

08.19	m2	**VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	251,33

Ventanal L01b,L02b,L03b, dimensión 2200x2400, 900x2400, 3150x2400 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

08.20	m2	**VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	251,33

Ventanal L04,L05 dimensión 2200x3220, 3900x2200 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
08.21	m2	**PUERTA LOCAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**	249,85
		Puerta Local, dimensión 1580x4950 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
08.22	m2	**REJILLA ALUMINIO PRELACADO COLOR**	114,68
		Reja de aluminio prelacado en color negro mate de 13 micras de dimensiones 900x400,1700X400 mm, formada por lamas de aluminio, fijados a bastidor de 40x25 mm., i/costes indirectos.	
		CIENTO CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 09 CERRAJERÍA

09.01 **m.** **BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.** **192,67**

Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.02 **m2** **PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H.GARAJES** **79,16**

Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado prelacado color negro mate.

SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

09.03 **ud** **EQUIPO MOTORIZ.P.ABATIBLE 2 H.** **713,37**

Equipo de motorización para puerta abatible de 2 hojas, compuesto por actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.

SETECIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.04 **ud** **P.ENTR.SEGUR. CHAPA ACERO COLOR** **223,26**

Puerta de entrada P05 de seguridad de dos hojas en acceso a semisótano y cuarto de gas, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado negro mate RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.

DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

09.05 **ud** **PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA** **83,55**

Puerta de chapa lisa de 2 hojas P05 en cuarto de basuras,P06, Pi04, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.

OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.06 **ud** **PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10** **179,36**

Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2); con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre atomático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.

CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR

10.01 **ud** **P.E. BLINDADA LISA ROBLE** **559,79**

Puerta de entrada P01 con hoja blindada formada por tablero de madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm madera de roble y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con herrajes formados por bisagras de metal de pala ancha reforzadas con bulones fijos en la zona de bisagras, accionada por cerradura de seguridad embutida al canto antipalanqueta, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.02 **ud** **PUERTA CORRED. LISA ROBLE** **233,18**

Puerta de paso P04 corredera con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.03 **ud** **PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE** **392,09**

Puerta de paso vidriera corredera P02 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2330 x 1006 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal transparente,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

10.04 **ud** **PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE** **384,40**

Puerta de paso vidriera corredera P03 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal translúcido acabado al ácido,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

10.05 **m2** **FTE.ARM.CORR.LISO ROBLE** **132,06**

Frente de armario empotrado corredero PA01,PA02,PA03 , con hojas y maleteros lisos de roble de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de roble macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de roble 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

10.06 **ud** **PUERTA REGISTRO INSTALACIONES** **103,61**

Puertas de madera rechapadas lisas abatibles en madera de calidad media, con cerco de MDF rechapado 70X30, moldura en MDF rechapado de 70 x 10, manguetón central de MDF rechapado, 3 pernios de latón de 100 por hoja y dos por maletero. Barnizado y mecanizado incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.

CIENTO TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 11 PINTURAS

11.01 **m2** **P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR** **2,74**

Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.02 **m2** **P.GARAJE DOS COLORES Y CENEFA** **4,47**

Pintura plástica en garaje a dos colores tipo Nevada plus; zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m. en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.

CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.03 **m2** **PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN** **6,07**

Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.

SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 12 CALEFACCIÓN-GAS

12.01 **Ml** **CHIMENEA D=150 DOBLE PARED** **50,67**

Ml. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=150 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.

CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.02 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 5 ELEM.** **82,49**

Ud. Radiador de 5 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.03 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 7 ELEM.** **100,36**

Ud. Radiador de 7 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

CIEN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.04 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 8 ELEM.** **109,29**

Ud. Radiador de 8 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

CIENTO NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

12.05 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 9 ELEM.** **118,23**

Ud. Radiador de 9 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

CIENTO DIECIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

12.06 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 10 ELEM** **127,16**

Ud. Radiador de 10 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

12.07 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 11 ELEM** **136,10**

Ud. Radiador de 11 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

12.08 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 12 ELEM** **145,03**

Ud. Radiador de 12 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

12.09 **Ud** **RAD. AL. ROCA MEC-60 / 14 ELEM** **162,90**

Ud. Radiador de 14 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

12.10 **Ud** **TERMOSTATO AMBIENTE** **11,82**

Ud. Termostato de ambiente TM-1R de Roca o similar con resistencia anticipadora, interruptor paro-marcha y piloto de neón, totalmente instalado.

ONCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
12.11	Ud	**REJILLA VENTILACIÓN 15x15**	8,93
		Ud. Rejilla de 15x15 cm para ventilación de local con aparatos a gas, de aluminio extruído totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26 y marco de montaje.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.12	Ud	**ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h)**	33,37
		Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h.	
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
12.13	Ud	**BATERÍA 8 CONTADORES G-4**	469,99
		Ud. Bateria para 8 contadores tipo G-4, compuesta por bastidor de tuberia de acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35, válvula de esfera para corte general y accesorios para 8 contadores, incluido regulador de bonado.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.14	Ud	**PASAMUROS VIVIENDAS**	5,08
		Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 20/22 realizada con tubería de PVC. Incluida mano de obra.	
		CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
12.15	Ud	**PASAMUROS BATERÍA CONTADORES**	141,22
		Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 40/42 realizada con tubería de PVC, y pasamuros de salida de tuberias de alimentación de viviendas. Incluida mano de obra.	
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
12.16	ud	**C.MIX.GAS JUNKERS ZW 23-1 AE 23 kW**	956,68
		Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 AE.Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 ºC a 60 ºC. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Dimensiones 700x400x295 mm.	
		NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.17	m.	**CHIMENEA AISL. TRIPLE PARED INOX/INOX 315 mm.**	103,59
		Instalación de chimenea de calefacción aislada de trible pared DINAK, o similar, de pared lisa de 180 mm. de diámetro interior y 315 exterior para salida de P.D.C y entrada de aire, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, incluyendo parte proporcional de accesorios, codos, sombreretes, Totalmente instalada. Homologada.	
		CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
12.18	m.	**TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm.**	1,83
		Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
12.19	ud	**GRIFO ESFERA D=1".**	9,81
		Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	
		NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.20	ud	**GRIFO APARATOS GAS D=1/2".**	5,46
		Instalación de grifo para aparato a gas de D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	
		CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
12.21	Ml	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 16X1,8 mm.**	2,90
		Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.	
		DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
12.22	Ml	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 20X1,9 mm.**	3,48
		Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.	
		TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.23	Ml	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 25X2,3 mm.**	4,80
		Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.	
		CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
12.24	Ud	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 17 ELEM**	189,71
		Ud. Radiador de 17 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.	
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
12.25	Ud	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 19 ELEM**	207,58
		Ud. Radiador de 19 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.	
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 13 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

13.01 **Ud** **CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)** **214,71**

Ud. Caja general de protección de 250A incluído bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentacion situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumpliran con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de proteccion de IP43 e IK08.

DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

13.02 **Ml** **LÍN. GEN. ALIMENT. 3,5x50 Cu** **50,06**

Ml. Linea general de alimentacion, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3,5x50 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de DN125 por falso techo de portal de edificio, sujeta abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm., incluídos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.

CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS

13.03 **Ud** **MÓDULO CUATRO CONTA. MONOFÁSICOS** **76,00**

Ud. Módulo para cuatro contadores monofásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

SETENTA Y SEIS EUROS

13.04 **Ud** **MÓDULO TRES CONTAD. TRIFÁSICOS** **100,24**

Ud. Módulo para tres contadores trifásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

CIEN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

13.05 **Ud** **MÓDULO EMBARRADO-PROTECCIÓN** **86,15**

Ud. Módulo embarrado-protección homologado por la Compañía suministradora, incluído pletinas de cobre, cortacircuitos, fusibles, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

OCHENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

13.06 **Ud** **MÓDULO SALIDA-BORNAS** **74,10**

Ud. Módulo salida-bornas homologado por la Compañía suministradora, incluído carril, bornas, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.07 **Ud** **MÓDULO INTERRUPTOR 250A** **189,85**

Ud. Módulo interruptor de 250 A (III+N) homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

13.08 **Ud** **TOMA DE TIERRA (PICA)** **34,17**

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

13.09 **Ml** **TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA** **11,22**

Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

13.10 **Ml** **DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. Cu** **11,85**

Ml. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.

ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.11	Ml	**DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x16 mm2. Cu**	24,68
		Ml. Derivación individual ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarifa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.	
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.12	Ud	**CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 7c)**	187,99
		Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 7 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentacion a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; 3 C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25	
		CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.13	Ud	**CUADRO DE SERVICIOS COMUNES**	283,94
		Ud. Cuadro servicios comunes Legrand formado por una caja doble aislamiento con puerta, cerradura y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección IGA 32 A (III+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A y 5 PIAS de corte omnipolar de 10 A, así como minutero o automático horario con dispositivo de accionamiento manual o automático y un PIA 5 A (I+N) para su protección, así como 2 PIA de 25-32 A (III+N) para protección de línea de alimentación a uno o dos ascensores respectivamente.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
13.14	Ud	**CUADRO PROTECCIÓN TELECOMUNICACIONES**	114,85
		cuadro general de mando y protección en trasteros y z.común,i/mecanismos y conexionado según esquema.	
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
13.15	Ud	**CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR**	323,93
		Ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 4 PIAS de corte omnipolar de 10-16 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.	
		TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.16	Ud	**CUADRO DISTRIBUCIÓN GARAJE-SOTANO**	610,79
		Ud. Cuadro tipo general de distribución, protección y mando para garaje, formado por un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, IGA-25A (III+N), 2 interruptores diferenciales de 40A/2p/30mA, un interruptor diferencial de 40A/4p/30mA,3 PIAS de corte unipolar de 15-20 (I+N), 2 PIAS de corte unipolar de 20 (III+N), 4 PIAS de corte unipolar de 10A (I+N) así como contactor 40A/220 y minutero ó automático horario con dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.17	Ud	**PUNTO LUZ SENCILLO SIMÓN-27**	12,36
		Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.18	Ud	**PUNTO CONMUTADO SIMÓN-27**	24,86
		Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor conmutador SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.19	Ud	**PUNTO CRUZAMIENTO SIMÓN-27**	38,27
		Ud. Punto de cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, conmutadores y cruzamiento SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
13.20	Ud	**PUNTO LUZ ESCALERA SIMÓN-27**	19,33
		Ud. Punto de luz escalera accionado manual y automático desde detector IR, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2, incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, detector presencia para SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.21	Ud	**P. LUZ PUL. GARAJE JUNG-WG 600**	23,52
		Ud. Punto luz-pulsador garaje para accionamiento minutero, situado en cuadro general de distribución garaje, realizado en canalización de acero M 20/gp5 y conductor cobre unipolar rigido de 1,5 mm2 así como pulsador superficie JUNG-WG 600, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.22	Ud	**PUNTO PULSADOR TIMBRE SIMÓN-27**	22,43
		Ud. Punto pulsador de timbre realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador con marco SIMON-27 blanco y zumbador, totalmente montado e instalado.	
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
13.23	Ud	**BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-27**	12,96
		Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-27 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.	
		DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
13.24	Ud	**BASE ENCH. JUNG-WG 600 TUBO**	30,52
		Ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC - GP7, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" de D=70, toma de corriente superficial JUNG-WG 600 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	
		TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
13.25	Ud	**BASE ENCHUFE 25A LEGRAND**	24,47
		Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado M 32/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluído caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.	
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.26	Ud	**BASE ENCHUFE 20A LEGRAND**	21,19
		Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.	
		VEINTIUN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.27	Ud	**FOCO EMP. HALÓG. 20-50 W. FIJO/ORIEN.**	16,97
		Ud. Foco empotrable HALOGENO 20-50 W. fijo LUMIANCE INSTAR 90 ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo abierto/cerrado, reflector en luna en aluminio purisimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara HALOGENA 20-50 W./12v fija, i/transformador, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.	
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
13.28	Ud	**APLIQUE INTERIOR INDIRECTO 75 W.**	31,00
		Ud. Aplique decorativo de pared para interior mod. CIELO 75º de LUMIANCE o similar, i/lámpara incandescente luz indirecta hasta 75 W/220V, grado de protección IP 20/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		TREINTA Y UN EUROS	
13.29	Ud	**EMERGEN. DAISALUX NOVA N3 150 LÚM.**	41,71
		Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N3, de superficie o empotrado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.30	Ud	**EMERGEN. DAISALUX NOVA N8 435 LÚM.**	63,71
		Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N8, de superficie o empotrado, de 435 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.	
		SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.31	Ud	**INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA**	20,69
		Ud. Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.	
		VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
13.32	Ud	**PANT. EST. C/REFLECTOR AL. 2x58 W.**	39,61
		Ud. Pantalla estanca, (instalción en talleres, almacenes...etc) de superficie o colgar, de 2x58 w SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.	
		TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
13.33	Ud	**CAJA REGISTRO T.T.**	13,25
		Caja de registro de toma de tierra prefabricada de 200x250 mm., i/colocación.	
		TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN

14.01 **Ml** **CIRC."detectores" 4x0,5** **3,35**

ML. Circuito "alimentación detectores", realizado grapeada a paramentos con tubo de PVC rígido de 20 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750 V y sección 4x0,5 mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.

TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.02 **Ml** **CIRC."ventiladores" 3x2,5+2,5T** **3,64**

ML. Circuito "alimentación ventiladores", realizado grapeado a paramentos con tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750V y sección 3x2,5+2,5T mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.

TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.03 **Ml** **CHIMENEA AC. GALV. D=300** **25,32**

Ml. Chimena de extraccción de humos realizada con tubo de acero galvanizado, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.

VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

14.04 **M2** **CANALIZACION CHAPA GALV. 0.6 mm.** **22,10**

M2. Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.

VEINTIDOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

14.05 **Ud** **REJILLA IMP-RET.600x150 SIMP.** **81,72**

Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible de 600x150 mm. y láminas horizontales ajustables con marco de montaje en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.

OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.06 **Ud** **CAJA VEN. 7100 M3/H dentro zona riesgo** **1.245,60**

Ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CJTHT-45-4T-0,75 PLUS - (0,55 KW) de SODECA, o similar, para un caudal de 7.100 m3/h, con motor de 0,75 CV. de potencia, capaz de soportar (dentro de la zona de riesgo) y vehicular aire a 400ºC/2 horas y 250ºC en continuo homologada y de acuerdo a la norma Europea EN-12101-3 y la DB-SI, construído a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.

MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

14.07 **Ud** **EXTRACTOR ASEO RECTANGULAR C/T** **38,29**

Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T de S&P rectangular, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujección, medios y material de montaje.

TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

14.08 **Ud** **DETECTOR MONOXIDO CARBONO CO** **151,71**

Ud. Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 300m2, según norma UNE 23300, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m., totalmente instalada, i/p.p. de tubos y cableado.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

14.09 **Ud** **CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA** **385,78**

Ud. Central microprocesador para detección instalación de monoxido de carbono de 1 zona, con fuente de alimentación a 220vca, con salida de 36 a 48vcc, preparada para un máximo de 6 detectores, con indicación de nivel de monóxido de carbono y control de ventilación seleccionable, totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.

TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 15 FONTANERÍA-SANEAMIENTO

15.01 **Ud** **ACOMETIDA RED 1 1/2"-50 mm. POLIET.** **240,30**

Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

15.02 **Ud** **CENTRALIZACIÓN 8 CONTADORES 3/4"** **427,87**

Ud. Centralización en dos filas para 8 contadores de agua fría de 3/4", compuesta por conexionado a acometida con tubo de acero galvanizado de 1 1/2" con piezas especiales, colector de acero galvanizado de 4 salidas y 1 1/2", manguitos electrolíticos de 30 cm., contadores divisionarios de 3/4", incluso p.p. de llaves de corte, grifo de prueba, válvula antirretorno y cuadro de clasificación, totalmente montado y realizada prueba de carga a 20 atm, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.03 **Ml** **TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"** **1,45**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.04 **Ml** **TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"** **2,02**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

15.05 **Ml** **TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/2"** **3,76**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.06 **Ml** **BAJANTE COBRE REDONDA 100 mm.** **27,01**

Ml. Bajante redonda de cobre, para aguas pluviales de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, fijada con abrazaderas al soporte, i/ p.p de codos y piezas especiales necesarias para su instalación, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

15.07 **Ml** **BAJANTE EVAC. PVC 90 mm. SERIE B** **5,26**

Ml. Tubería de PVC de 90 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.

CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

15.08 **Ml** **BAJAN. INSONOZ. PP WAVIN AS 100 mm.** **20,44**

Ml. Bajante con tubería insonorizada PP-AS de pared compacta mineralizada con Astolán, de diámetro extrerior 100 mm. x 5,3 mm. de espesor, WAVIN AS, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante manguitos de unión / dilatación con junta elástica. De conformidad con DIN 4102, B2 y Certificado DIBT, i/ p.p. de piezas especiales de idénticas características con junta elástica incorporada, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

VEINTE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.09 **Ud** **INSTAL. POL. RETIC. F-C ASEO D+L+I** **88,41**

Ud. Instalación de fontanería para un aseo dotado de ducha, lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.

OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
15.10	Ud	**INSTAL. POL. RETIC. F-C BAÑO COMP.**	117,95
		Ud. Instalación de fontanería para un baño completo dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 125 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.	
		CIENTO DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.11	Ud	**INSTAL. POL. RETIC. COCINA Y TENDEDERO**	169,22
		Ud. Instalación de fontanería completa para una cocina y tendedero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
15.12	ud	**SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.150x150 35mm**	4,49
		Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.13	ud	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**	287,81
		Acometida del saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de dos tuberías (fecales y pluviales), de PVC de hasta 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, con p.p. de medios auxiliares.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
15.14	m.	**COLECTOR COLGADO PVC D= 90 mm.**	5,74
		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
15.15	m.	**COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.**	7,16
		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	
		SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
15.16	m.	**COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.**	7,77
		Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.	
		SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
15.17	ud	**CONTADOR GRAL. CENTRALIZ. 2"**	371,81
		Contador general de agua de 2" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 50 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la batería general, ni la acometida.	
		TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
15.18	ud	**GRUPO BOMBEO SANEAM. SOT. h=9-15m.**	1.004,60
		Suministro y colocación de grupo de bombeo para un elevación de sanemaiento sotano y rebosadero depósito aguas grises, con capacidad de elevación del agua entre 9 y 15 metros, formado por electrobomba trituradora de 1,5 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1 1/2" y llaves de corte de esfera de 1 1/2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	
		MIL CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
15.19	ud	**GRUPO PRESIÓN P/25 VIV. h=15-18m**	1.106,85
		Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 25 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 15 y 18 metros, formado por electrobomba de 2 CV a 380 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	
		MIL CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.20	ud	**DEPUR. COMPAC. AGUAS GRISES PRFV 100 hb**	6.067,95
		Depuradora compacta para reutilización de aguas grises y pluviales ECOCICLE 80-50, o similar, con capacidad para 50 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D=2,00 m., L= 3,40 m. y peso = 0,60 t.; en poliéster reforzado con fibra de vidrio, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada. Sin incluir excavación ni relleno.	
		SEIS MIL SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
15.21	Ml	**TUBERÍA EVAC. PVC M1 160 mm. URALITA**	8,53
		Ml. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN C/ INCENDIOS

16.01 **ud** **EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC** **22,22**

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/134B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

VEINTIDOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

16.02 **Ud** **SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS** **8,53**

Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.

OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

16.03 **Ud** **SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN** **7,18**

Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.

SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

16.04 **Ud** **EXTINT. NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B** **79,66**

Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.

SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS

17.01 **ud** **LAV.56x47 S.NORM.COL.G.MONOBL.** **101,48**

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

CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02 **ud** **INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL COL.** **139,63**

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

CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.03 **ud** **BIDÉ C/TAPA S.MEDIA COL.** **161,20**

Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

17.04 **ud** **LAVADERO 60x40 BLA. MMDO.** **102,65**

Lavadero de gres blanco, de 60x40 cm., colocado sobre mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.

CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.05 **ud** **FREG.99x49 1 SEN+ESC G.MMDO.** **260,86**

Fregadero de fibra de vidrio, de 99x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.

DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 18 ENERGÍA SOLAR

18.01 **Ud** **CAPTADOR SOLAR VITOSOL 100 SV1 2.3** **582,78**

Ud. Captador solar plano, marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100 SV1 2,3, de 2,3 m2 de superficie útil de captación, con rendimiento óptico de 81,6% y coeficiente de pérdidas de 3,359 W/m2 ºC, incluso parte proporcional de accesorios de sujeción física a estructura (no incluida), completamente montado, probado y funcionando.

QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

18.02 **Ud** **ACCES. CONEX. BATERÍA 5 VITOSOL 100** **170,80**

Ud. Accesorios de conexión para grupo de 5 colectores solares marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100, formado por tubos de unión y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

18.03 **Ud** **EST. SOP. PLANA 5 VITOSOL 100 SV1 2,3** **850,99**

Ud. Estructura soporte tipica para superficie plana con capacidad para 6 colectores VIESSMANN VITOSOL 100 SV1, mediante uniones atornilladas, para 25º, 30º, 35º, 40º o 45º de inclinación, soldada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bancada (no incluidos), incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.04 **Ud** **BANCADA SOPORTE 5 VITOSOL 100 SV** **220,74**

Ud. Bancada para soporte de estructura de 5 colectores VITOSOL 100 SV1, mediante bordillo de tipo acera tablón, de 100x25x15 y 80 kG de peso, apoyado en lugar de ubicación, completamente montado, probado y funcionando.

DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

18.05 **Ud** **INTERCAMB. SEDICAL, UFP-32/29, 1 1/2"** **1.066,51**

Ud. Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/29 , incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

MIL SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

18.06 **Ud** **VASO DE EXPANSIÓN 80 LITROS** **170,85**

Ud. Vaso de expansión para sistemas cerrados, de 80 litros de capacidad, 8 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 1", incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm2, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

CIENTO SETENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

18.07 **Ud** **VÁLVULA DE BOLA 3/4"** **12,23**

Ud. Válvula de bola de rosca H-H 3/4", 10 bar y 150ºC de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.

DOCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

18.08 **Ud** **ENTRADA AUTOMÁTICA 3/4"** **117,79**

Ud. Sistema de llenado automático con rosca H-H 3/4", con válvula de paso y válvula reductora, caja de válvula de retención, presión de entrada hasta 16 bar y salida regulable entre 0.5 y 3 bar, incluso by - pass formado por válvula de bola y de retención, contador de agua, incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.

CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.09 **Ud** **VÁLVULA MEZCLADORA DE A.C.S. 1 1/4"** **176,68**

Ud. Válvula de tres vías mezcladora, conexión rosca hembra gas 1 1/4", presión estática máxima 5bar, para controlar mediante mezcla con agua fría de la red la temperatura de consumo en los productores de agua caliente sanitaria, mediante cabezal termostático 30-70ºC incorporado, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.10	Ud	**FILTRO LATÓN 2"**	63,07
		Ud. Filtro de latón inclinado, de 2", incluso parte proporcional de accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		SESENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
18.11	Ml	**TUB. COBRE 35 x 33 mm, PRIMARIO**	29,90
		Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de pintura protetora exterior del aislante, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
18.12	Ml	**TUB. COBRE 18 x 16 mm, SECUNDARIO**	14,23
		Ml. Tubería cobre rígido de 18 x 16 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH9/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
18.13	Ml	**TUB. COBRE 22 x 20 mm, SECUNDARIO**	17,15
		Ml. Tubería cobre rígido de 22 x 20 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		DIECISIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
18.14	Ml	**TUB. COBRE 28 x 26 mm, SECUNDARIO**	22,14
		Ml. Tubería cobre rígido de 28 x 26 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/28, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		VEINTIDOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
18.15	Ml	**TUB. COBRE 35 x 33 mm, SECUNDARIO**	30,68
		Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/35, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.	
		TREINTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
18.16	Ud	**CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 1**	201,67
		Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL, modelo SUPERCAL 539 para 1 m3/h, con calculador compacto, para caudal nominal de 1000 litros/hora, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.17	Ud	**CUAD. ELÉCT./CONTROL VITOSOLIC 100**	560,60
		Ud. Cuadro eléctrico y de control formado por caja estanca, interruptores de protección, contactores y selectores manuales. Incluso cableado y bornas de conexión. Control marca VIESSMANN, modelo VITOSOLIC 100, con dos sondas de inmersión para actuación de bombas del primario y secundario monofásicas, en activo/reserva, así como otros equipos de la instalación solar. Incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		QUINIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
18.18	Ud	**INTERACUMULADOR GX-500-D**	1.866,10
		Ud. Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca Lapesa, modelo GX-500-D, de 500 litros de capacidad, o similar, fabricado en acero inoxidable, con intercambiador de doble pared de acero St. 37-2 s/DIN 17100 como sistema de calentamiento indirecto, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, forro exterior, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, by - pass, preparado para alojar resistencia para tratamiento legionella, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	
		MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 19 TELECOMUNICACIONES			
19.01	**Ud**	**PRESUP. INFRAESTRUC. COMÚN TELECOM.**	**3.896,16**
		Ud. Presupuesto de proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones, redactado por el Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones Dº Rafael Díaz Rodríguez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).	
		TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 20 ASCENSORES

20.01	**ud**	**ASCENSOR S/C MÁQUINAS 8 PAR. 8 PERS.**	**19.036,84**

Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, calidad estándar, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 8 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en skinplate, espejo completa, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos, puerta automática, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha.

DIECINUEVE MIL TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD

21.01 ud **SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN** **49,53**

Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.02 ud **ENSAYO FLEXOTRACCIÓN HORMIGÓN** **70,35**

Ensayo de toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a flexotracción, de tres probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., de hormigón s/UNE 83300/1/5.

SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

21.03 ud **CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO** **7,18**

Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.

SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

21.04 ud **ENSAYO COMPLETO ACERO CORRUGADO** **63,18**

Ensayo completo sobre acero corrugado en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10002-1.

SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

21.05 ud **PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO** **40,83**

Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610.

CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.06 ud **PRUEBA RESIST./ESTANQ.RED FONTANERíA** **40,83**

Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.

CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

21.07 ud **PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. FONTANERíA** **27,22**

Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.

VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

21.08 ud **MEDICION CAUDAL INST. FONTANERíA** **27,22**

Prueba de comprobación del caudal de agua en conductos, abiertos o cerrados, de la red de la instalación de fontanería con caudalímetro digital. Incluso emisión del informe de la prueba.

VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

21.09 ud **PRUEBA ANÁLISIS FUNCMTº. RED DESAGÜES** **27,22**

Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.

VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

21.10 ud **PRUEBA FUNCMTº. C.G.M.P. ELÉCTRICO** **27,22**

Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.

VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

21.11 ud **PRUEBA EQUILIBRADO DE FASES I. ELÉCTRICA** **27,22**

Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.

VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

21.12 ud **PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITO TOMA TIERRA** **27,22**

Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.

VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

21.13 ud **MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA** **27,22**

Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.

VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
21.14	ud	**PRUEBA FUNCMTO. MECANISMOS I. ELÉCTRICA**	40,83
		Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
21.15	ud	**PRUEBA FUNCMTº. RED EQUIPOTENCIAL**	27,22
		Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
21.16	ud	**MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES**	27,22
		Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
21.17	ud	**PRUEBA TÉRMICA CALDERAS DE CALEFACCIÓN**	81,62
		Prueba térmica para comprobación del rendimiento de calderas de calefacción de combustión, s/IT.IC.21, comprobando el gasto de combustible, la temperatura, el contenido en CO2 e índice de Bacharach de los humos, el porcentaje de CO y la pérdida de calor por la chimenea. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
21.18	ud	**TARADO DE VÁLVULAS CALDERAS CALEFACCIÓN**	27,22
		Prueba de comprobación del tarado de las válvulas de seguridad de calderas de calefacción mediante carga de la red a presión variable controlada con manómetro calibrado. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
21.19	ud	**PRUEBA ESTANQUEIDAD RED CALEFACCIÓN**	54,44
		Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.	
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS

22.01	**Ud**	**PRESUP. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOL.**	**3.926,19**
		Ud. Presupuesto para la Producción y Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la parcela de reemplazo N°2 U.A.N-21.en la Calle Manuel Leiras Pulpeiro según Proyecto de Ejecución realizado por Dº Francisco García del Río y Dº Benigno Jaúregui Frenández.	

TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD

23.01 **Ud** **PRESUP. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD** **6.135,42**

Ud. Presupuesto de Seguridad y Salud, redactado por el Arquitecto Técnico Dº Samuel González Álvarez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).

SEIS MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.01	**m3 Excv ter compactos retro**						
	Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.						
		1	124,96	6,09		761,01	
							761,01
01.02	**m2 Desbr. y limp. terreno a máquina**						
	Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						
		1			180,00	180,00	
							180,00
01.03	**m3 Trans tierras 15km c/retro**						
	Transporte de tierras con camión dumper de 25 tm tracción total, cargado con retroexcavadora (la misma que excava), a una distancia media de 15 km considerando ida y vuelta.						
		1	124,96	6,09		761,01	
		1	180,00	0,20		36,00	
							797,01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN						
	SUBCAPÍTULO 02.01 ZAPATAS CORRIDAS						
02.01.01	**m3 HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**						
	Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.						
	M1	14,5				14,50	
	M2	8,67				8,67	
	M3	5,07				5,07	
	M4	14,83				14,83	
							43,07
02.01.02	**kg B-500S corru ømedio zapatas aisladas**						
	Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.						
	M1	905,43				905,43	
	M2	537,11				537,11	
	M3	367,65				367,65	
	M4	948,16				948,16	
							2.758,35
02.01.03	**m3 HM-20 limpieza plast 10 cm**						
	Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.						
	M1	1,81				1,81	
	M2	1,24				1,24	
	M3	0,72				0,72	
	M4	2,12				2,12	
							5,89
	SUBCAPÍTULO 02.02 ZAPATAS AISLADAS						
02.02.01	**m3 HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**						
	Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.						
	P6-P5	1	2,30	1,30	0,70	2,09	
	P9-P8	1	2,80	2,60	0,70	5,10	
	P12-P11	1	3,40	3,10	0,70	7,38	
	P16-P18-P17	1	6,19	2,80	0,80	13,87	
							28,44
02.02.02	**kg B-500S corru ømedio zapatas aisladas**						
	Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.						
	P6-P5	243,1				243,10	
	P9-P8	541,46				541,46	
	P12-P11	838,83				838,83	
	P16-P18-P17	1713,36				1.713,36	
							3.336,75
02.02.03	**m3 HM-20 limpieza plast 10 cm**						
	Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.						
	P6-P5	1	2,30	1,30	0,10	0,30	
	P9-P8	1	2,80	2,60	0,10	0,73	
	P12-P11	1	3,40	3,10	0,10	1,05	
	P16-P18-P17	1	6,19	2,80	0,10	1,73	
							3,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.03 VIGAS CENTRADORAS Y DE ATADO

02.03.01 **m3 HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**

Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.

P14 - (P12-P11)	0,44			0,44	
(P9-P8) - (P12-P11)	1,65			1,65	
(P6-P5) - (P9-P8)	2	0,28		0,56	
(P12-P11) - (P15)	0,44	1,00		0,44	
P10 - (P12-P11)	0,92	1,00		0,92	
P7 - (P9-P8)	0,67	1,00		0,67	
(P6-P5) -(P2-P3)	0,43	2,00		0,86	
P4 - (P6-P5)	0,75	1,00		0,75	
(P16-P18-P17) - (P19-P20-P21)	0,78	3,00		2,34	
					8,63

02.03.02 **kg B-500S corru ømedio zapatas aisladas**

Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.

P14 - (P12-P11)	24,78			24,78	
(P9-P8) - (P12-P11)	28,38			28,38	
(P6-P5) - (P9-P8)	2	19,90		39,80	
(P12-P11) - (P15)	90,15	1,00		90,15	
P10 - (P12-P11)	445,43	1,00		445,43	
P7 - (P9-P8)	376,75	1,00		376,75	
(P6-P5) -(P2-P3)	59,05	2,00		118,10	
P4 - (P6-P5)	302,81	1,00		302,81	
(P16-P18-P17) - (P19-P20-P21)	510	3,00		1.530,00	
					2.956,20

02.03.03 **m3 HM-20 limpieza plast 10 cm**

Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.

P14 - (P12-P11)	0,08			0,08	
(P9-P8) - (P12-P11)	0,1			0,10	
(P6-P5) - (P9-P8)	2	0,07		0,14	
(P12-P11) - (P15)	0,07	1,00		0,07	
P10 - (P12-P11)	0,0954	1,00		0,10	
P7 - (P9-P8)	0,1314	1,00		0,13	
(P6-P5) -(P2-P3)	0,09	2,00		0,18	
P4 - (P6-P5)	0,11	1,00		0,11	
(P16-P18-P17) - (P19-P20-P21)	0,0972	3,00		0,29	
					1,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.04 MUROS - SOLERA - PUESTA A TIERRA

02.04.01 **m3 HA-25cent arm40kg/m3 mur>35cm encf2cr perdido**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor >35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Tiene encofrado perdido por la cara exterior del muro.

M1	0,4	6,19	3,50		8,67	
						8,67

02.04.02 **m3 HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf1cr**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 1 cara, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.

M3	1	6,19	0,25	2,00	3,10	
M4	1	17,75	0,25	2,00	8,88	
						11,98

02.04.03 **m3 HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf2cr**

Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.

M2	1	6,19	0,25	2,00	3,10	
MURETES ASCENSOR	1	5,60	0,20	1,50	1,68	
						4,78

02.04.04 **m2 Solera H-250 20 cm pesada**

Solera pesada de hormigón H-250 y 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-6.

	63,14				63,14	
						63,14

02.04.05 **m2 Solera HA-25 20cm 5kg/m2 frat**

Solera de hormigón armado HA-25/P/20 de 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con fratasado mecánico y curada mediante riego sin producir deslavado.

	63,14				63,14	
						63,14

02.04.06 **m Junta contorno/sep PS sol 20cm**

Junta de contorno para soleras de 20 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 .

	200				200,00	
						200,00

02.04.07 **m2 Trat ar corin pav con gris**

Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón con mezcla de cemento portland, árido de corindón de 0.5 mm, pigmentos y aditivos, color gris, aplicado por espolvoreo y acabado con fratasadora mecánica.

	63,14				63,14	
						63,14

02.04.08 **ud Pica PT 2000mm s/suelo dur**

Pica puesta a tierra de acero cobreado de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT.

	6				6,00	
						6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.09	**Conducción PT Cu desnudo 95**	m					
	Conducción enterrada de cobre desnudo 95 mm2 de sección para puesta a tierra; instalación según REBT.						
							100,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA						
03.01	**kg Acero S 275 JR dintel 1pfl**						
	Acero S 275 JR en dinteles formados por un perfil IPN, IPE o HE, i/recubrimiento con tela metálica 50/1 mm (malla gallinero), mortero de cemento de dosificación M-5, colocación y pp de transporte, pequeño material y pintura de imprimación						
	dintel escalera media altura ipe 120	4,95	10,40			51,48	
							51,48
03.02	**m2 Losa hrz HA-25/B/20 obra 20 cm**						
	Losa horizontal de hormigón HA-25/B/20 de central armado con acero B-500S, de 20 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.						
	Entreplanta	1	73,06			73,06	
	Terraza planta primera + vuelo	1	57,55			57,55	
	Planta tipo (vuelo)	4	11,74			46,96	
	Planta bajocubierta	1	33,69			33,69	
	Planta de cubierta	1	82,86			82,86	
	Cubierta media altura escaleras	1	5,94			5,94	
	Techo ascensor	1	4,50			4,50	
							304,56
03.03	**m2 Forjado viguetas in situ 25+5 HA25**						
	Forjado viguetas in situ con canto 25+5 y bovedillas de hormigón, para una SU de 200 Kg/m2, intereje 75 cm y luz 5-6 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-25/B/20/I de central, i/apuntalado, vibrado, curado y desencofrado, según EFHE.						
	Sanitario	1	109,87			109,87	
	Planta baja	1	175,79			175,79	
	Planta primera y tipo	5	129,99			649,95	
	Planta primera y tipo (descuento hueco escalera)	5	-7,18			-35,90	
	Planta bajocubierta	1	129,99			129,99	
	Planta bajocubierta (descuento hueco escalera)	1	-7,18			-7,18	
							1.022,52
03.04	**m3 HA-25 cent pilares encofrado metalico**						
	Hormigón HA-25/B/20 de central armado según cuadro de pilares con acero B-500S en soportes de sección media y altura menor de 3.5 m, i/encofrado de chapas metálicas, vertido, desencofrado y curado, según EHE.						
	Sanitario	1	2,85			2,85	
	Planta baja	1	7,64			7,64	
	Entreplanta	1	7,62			7,62	
	Planta primera	1	6,29			6,29	
	Planta tipo	4	4,16			16,64	
	Planta bajocubierta	1	3,64			3,64	
	Planta cubierta	1	1,25			1,25	
							45,93
03.05	**kg Acero hueco en soportes**						
	Acero A-42b en soportes con perfiles huecos (redondos, cuadrados o rectangulares) electrosoldados, i/pp de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación, según NBE-EA-95.						
	#120.6 (P16, P17, P18, P19, P20, P22)	6	20,50		2,70	332,10	
	O-125.6 (P21)	1	17,60		2,70	47,52	
							379,62
03.06	**ud Placa base para pilares metalicos de cubierta**						
	Placa base chapa de acero negro de 20 mm de espesor, colocada sobre el forjado del bajo cubierta para soportes metálicos, i/soldado NTE-EAS.						
							14,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07	**kg B-500S corru ø10 muros**						
	Acero corrugado B-500S de diámetro 10 mm conformado para muros de contención, i/cortes y despuntes, colocación.						
	Peto forjado planta 1º a 5º armado vertical	10	0,62	1,50	98,00	911,40	
	Peto forjado planta 1ºa 5º armado horizontal	10	0,62	8,00	16,09	798,06	
							1.709,46
03.08	**m3 Hormigón HA-25 central en petos**						
	Hormigón de central HA-25 armado con barras de 10 mm de diámetro petos de forjado con un espesor de 20 cm y una altura de 1.10 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.						
	Forjado planta 1º a 5º	5	1,10	0,20	14,75	16,23	
							16,23
03.09	**m2 Losa incl HA-25/B/20 cent rev peld 15**						
	Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20 de central, para revestir, armado con acero B-500S, de 15 cm de espesor, con formación de peldaños, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medido en proyección horizontal.						
	De planta baja a entreplanta	1	7,77			7,77	
	De entreplanta a planta bajocubierta	6	7,10			42,60	
							50,37

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIÓN						
04.01	**m2 CUB. INVERT. TRANSIT. PLAQUETA GRES ANTID.**						
	Cubierta invertida completa, transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,y acabado con plaqueta de gres antideslizante sobre mortero, p.p de piezas de remate en cumbreras y chimeneas.						
	terrazas	1			143,10	143,10	
							143,10
04.02	**m2 CUB. INVERT. NO TRANSIT. PLANA/GRAVA.**						
	Cubierta invertida completa, no transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,capa de gravilla de canto rodado de 6 cm. de espesor, i/p.p. de costes indirectos.						
	terr. cubierta	1			70,30	70,30	
	deducir	-1	2,30	1,40		-3,22	
	deducir	-1	2,10	2,00		-4,20	
							62,88
04.03	**m. BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.**						
	Bajante en aluminio prelacado en color, de 100 mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales, fijada con abrazaderas a la pared, i/ codos y piezas especiales, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.						
		1	72,00			72,00	
							72,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 05 FACHADAS Y PARTICIONES

05.01 m2 FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30x19x19

Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

fach. ppal vivien.	1		58,47	58,47	
fach. lateral vivien	1		169,90	169,90	
fach. posterior vivien.	1		69,47	69,47	
fach.ppal resto edif.	1		20,31	20,31	
fach. lateral resto edif.	1		147,30	147,30	
fach.posterior	1		43,89	43,89	
					509,34

05.02 m2 FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30X19X14

Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.

cerram. patio luces	1		90,20	90,20	
cerram. hueco escal.	1		49,60	49,60	
cerram. escal./vest.ascensor	1		47,77	47,77	
cerram. patio luces	1		25,53	25,53	
cerram. escal./vest. asc. resto edif.	1		153,14	153,14	
cerram. portal-local	1		26,28	26,28	
					392,52

05.03 m2 AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-40

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

fach. ppal vivien.	1		58,47	58,47	
fach. lateral vivien	1		169,90	169,90	
fach. posterior vivien.	1		69,47	69,47	
cerram. hueco escal.	1		49,60	49,60	
fach.ppal resto edif.	1		20,31	20,31	
fach. lateral resto edif.	1		147,30	147,30	
fach.posterior	1		43,89	43,89	
					558,94

05.04 m2 AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-30

Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-30 de Isover de 30 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

cerram. patio luces	1		90,20	90,20	
cerram. vivien./zonas comun.	1		158,95	158,95	
cerram. escal./vest.ascensor	1		47,77	47,77	
cerram. patio luces	1		25,53	25,53	
cerram. escal./vest. asc. resto edif.	1		103,38	103,38	
cerram. portal-local	1		26,28	26,28	
					452,11

05.05 m2 TRASDOS.SEMIDIRECTO 15mm. 82/400

Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 82 cm. de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo WA de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar.medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	fach. ppal vivien.	1			58,47	58,47	
	fach. lateral vivien	1			169,90	169,90	
	fach. posterior vivien.	1			69,47	69,47	
	fach. lateral resto edif.	1			122,97	122,97	
	fach.ppal resto edif.	1			20,31	20,31	
	fach. post. resto edif.	1			26,56	26,56	
	cerram. patio luces	1			90,20	90,20	
	cerram. hueco escal.	1			49,60	49,60	
	cerram. viv./ zonas com.	1			158,95	158,95	
	cerram. patio luces	1			25,53	25,53	
	cerram. portal-local	1			26,28	26,28	
	cerram. escal/vest. ascensor	1			103,38	103,38	
							921,62
05.06	**m2 PROY.POLIURET.VERT. 35/30**						
	Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.						
	median. vivien.	5	20,90		2,60	271,70	
	median. resto edif.	1	20,90		5,50	114,95	
							386,65
05.07	**m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5**						
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	mediane. vivien.	5	20,90		2,60	271,70	
	mediane. resto edif.	1	28,40		5,50	156,20	
	cerram. lateral	1	28,40		2,80	79,52	
		1	12,40		2,60	32,24	
							539,66
05.08	**m2 TABIQUE 1S11-75mm. EI-30 AISLAM. 46 dB B.A.**						
	Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar,medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
	viviendas	5			51,19	255,95	
	resto plantas	1			44,15	44,15	
							300,10
05.09	**m. AIS.FRENTE FORJ.WALLMATE IB-A-30**						
	Aislamiento de puentes térmicos de frentes de forjado hasta un espesor de 30 cm. realizado con placas de poliestireno extruído, de superficie rugosa tipo Wallmate IB-A-30 de 30 mm. de espesor, recibido previamente al hormigonado con tacos de plástico de cabeza ancha con una penetración de 50 mm. en el hormigón, i/p.p. de corte y colocación.						
		1	253,80			253,80	
							253,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA Y FALSOS TECHOS

06.01 **m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5**

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.

1			735,55	735,55	
					735,55

06.02 **m. FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.**

Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.

1	48,50			48,50	
					48,50

06.03 **m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm.**

Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada.

1			735,55	735,55	
					735,55

06.04 **m2 FORMACIÓN PETO DE TERR. BLOQUE TERMOARCILLA.**

Formación de peto perimetral en cubierta a base de bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x14 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 , con p.p de remate de impermeabilización de cubierta con membrana EPDM.

1			69,55	69,55	
					69,55

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

Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.

5			2,00	10,00	
					10,00

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

Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.

1	55,50			55,50	
					55,50

06.07 **m2 RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.A REVEST.**

Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.

1			188,71	188,71	
					188,71

06.08 **ud AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA MULTIFAM.**

Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y telecomunicaciones por vivienda multifamiliar o en bloque, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda.

1				1,00	
					1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.09	**m2 FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13**						
	Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.						
		1			314,96	314,96	
							314,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 07 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS

07.01 **m2 TENDIDO YESO NEGRO VERT.Y HORIZ.**

Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m. en verticales y perimetrales en horizontales, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.

	1			889,65	889,65
					889,65

07.02 **m2 ENFOSCADO FRATASADO M-5 VERTICA.**

Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.

	1			293,01	293,01
					293,01

07.03 **m2 ENFOSCADO FRATASADO M-10 HORIZON.**

Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-6, medido deduciendo huecos.

	1			151,99	151,99
					151,99

07.04 **m2 REV.MORTERO MONOCAPA HIDROF. RASPADO.**

Revestimiento de paramentos verticales de hormigón o ladrillo con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado DUREXAL de OTRESA de 15 mm. de espesor y ejecución de despiece según planos, aplicado por proyección mecánica y con acabado Raspado", i/preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos, limpieza de polvo residual y p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje homologado y elementos de seguridad, según NTE/RPR-10.

	1			727,12	727,12
					727,12

07.05 **m2 SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/CLAR**

Solado de terrazo 40x40 cm. microchina, pulido en fábrica (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.

	1			27,36	27,36
					27,36

07.06 **m. PELDAÑO TERRAZ.MICROCHINA ENTERO**

Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.

	1			18,10	18,10
					18,10

07.07 **m2 SOLADO GRES 33x33cm.**

Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

	1			104,84	104,84
					104,84

07.08 **m2 SOLADO GRES 31x31cm. ANTIDESL.**

Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (AIIa-AI, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

	1			213,50	213,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							213,50
07.09	**m2 PAV. TARIMA FLOTANTE ROBLE**						
	Parquet Kährs compuesto por tablas multicapa acabadas de medidas 2423x200x15 mm., dotadas de la junta Woodloc en los cuatro cantos. Instalado en sistema flotante sobre manta especial de espuma de polietileno de 2 mm. Cada tabla debe estar construida en tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas: capa inferior de chapa de abeto; capa intermedia formada por lamas de pino de aserrado radial, siendo las de los extremos de la tabla de madera más dura; capa de desgaste en madera de Roble, formada por 3 lamas de 4 mm. de espesor (mínimo 3,6), encoladas entre sí y a la base. Acabado con barniz acrílico de endurecimiento UV, o acabado en aceite natural, sin disolventes ni formaldehído., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.						
		1			262,04	262,04	
							262,04
07.10	**m2 ALIC. GRES ESMAL. COLOR 25X25 REC. ADH. C/JTA**						
	Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 25x25 cm. (BIb, BIIa s/UNE-EN-14411), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
		1			428,52	428,52	
							428,52
07.11	**m2 CHAPADO PIZARRA GRIS 1ª e= 20-30 mm**						
	Chapado de pizarra gris en formatos 20x40, 30x30 y 60x30 cm. y espesor entre 20 y 30 mm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.						
		1			75,24	75,24	
							75,24
07.12	**m2 PANEL VERT.CHAPA PRELACADA 50mm. EPS**						
	Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm., con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3., con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
		1			117,49	117,49	
							117,49
07.13	**m. VIERTEAGUAS ALUM. LACADO COLOR**						
	Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.						
		1			147,53	147,53	
							147,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR

08.01 **m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V01a,V02a,V04,L01ep, dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	14	2,20	1,00	30,80	
					30,80

08.02 **m2 PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Puerta-Ventanal V01b,V08, dimensión 2200x2000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	6	2,20	2,00	26,40	
					26,40

08.03 **m2 VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V02b dimensión 1650x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	1	1,65	0,90	1,49	
					1,49

08.04 **m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V03,L02ep, dimensión 1000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	6	1,00	0,90	5,40	
					5,40

08.05 **m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V05 dimensión 1000x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

	5	1,00	0,40	2,00	
					2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.06	**m2 PUERTA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Puerta V06 dimensión 2000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		5	2,00	0,90		9,00	
							9,00
08.07	**m2 VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventana V07 dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		5	2,20	1,00		11,00	
							11,00
08.08	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventana V09 dimensión 1200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		5	1,20	1,00		6,00	
							6,00
08.09	**m2 PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Puerta-Ventanal Bc01, dimensión 2200x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	2,20	1,85		4,07	
							4,07
08.10	**m2 VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventanal Bc02 dimensión 1000x1850 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	1,00	1,85		1,85	
							1,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.11	**m2 PUERTA-GALERÍA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Puerta-Galería Bc03, dimensión 3900x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	3,90	1,85		7,22	
							7,22
08.12	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventana Zc01,G01, dimensión 2200x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		8	2,20	0,40		7,04	
							7,04
08.13	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventana Zc02 dimensión 900x1400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		6	0,90	1,40		7,56	
							7,56
08.14	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventana Zc03 dimensión 900x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	0,90	0,90		0,81	
							0,81
08.15	**m2 VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventanal Zc04 dimensión 900x2400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	0,90	2,40		2,16	
							2,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.16	**m2 VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventanal Zc05,L06 dimensión 900x4550 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		4	0,90	4,55		16,38	
							16,38
08.17	**m2 PUERTA PORTAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Puerta Portal, dimensión 2400x4950 mm, apertura especificada en planos, de 4 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	2,40	4,95		11,88	
							11,88
08.18	**m2 VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventana L03ep, dimensión 3150x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	3,15	1,00		3,15	
							3,15
08.19	**m2 VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventanal L01b,L02b,L03b, dimensión 2200x2400, 900x2400, 3150x2400 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	2,20	2,40		5,28	
		1	0,90	2,40		2,16	
		1	3,15	2,40		7,56	
							15,00
08.20	**m2 VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Ventanal L04,L05 dimensión 2200x3220, 3900x2200 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	2,20	3,22		7,08	
		1	3,90	2,20		8,58	
							15,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.21	**m2 PUERTA LOCAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**						
	Puerta Local, dimensión 1580x4950 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.						
		1	1,58	4,95		7,82	
							7,82
08.22	**m2 REJILLA ALUMINIO PRELACADO COLOR**						
	Reja de aluminio prelacado en color negro mate de 13 micras de dimensiones 900x400,1700X400 mm, formada por lamas de aluminio, fijados a bastidor de 40x25 mm., i/costes indirectos.						
		1	0,90	0,40		0,36	
		1	1,70	0,40		0,68	
							1,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 09 CERRAJERÍA

09.01 **m. BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.**

Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).

1	48,50			48,50	
					48,50

09.02 **m2 PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H.GARAJES**

Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado prelacado color negro mate.

1			56,70	56,70	
					56,70

09.03 **ud EQUIPO MOTORIZ.P.ABATIBLE 2 H.**

Equipo de motorización para puerta abatible de 2 hojas, compuesto por actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.

5				5,00	
					5,00

09.04 **ud P.ENTR.SEGUR. CHAPA ACERO COLOR**

Puerta de entrada P05 de seguridad de dos hojas en acceso a semisótano y cuarto de gas, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado negro mate RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.

2				2,00	
					2,00

09.05 **ud PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA**

Puerta de chapa lisa de 2 hojas P05 en cuarto de basuras,P06, Pi04, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.

3				3,00	
					3,00

09.06 **ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10**

Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2); con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre atomático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.

8				8,00	
					8,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR

10.01 **ud P.E. BLINDADA LISA ROBLE**

Puerta de entrada P01 con hoja blindada formada por tablero de madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm madera de roble y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con herrajes formados por bisagras de metal de pala ancha reforzadas con bulones fijos en la zona de bisagras, accionada por cerradura de seguridad embutida al canto antipalanqueta, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

	5				5,00	
						5,00

10.02 **ud PUERTA CORRED. LISA ROBLE**

Puerta de paso P04 corredera con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

	27				27,00	
						27,00

10.03 **ud PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE**

Puerta de paso vidriera corredera P02 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2330 x 1006 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal transparente,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

	5				5,00	
						5,00

10.04 **ud PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE**

Puerta de paso vidriera corredera P03 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal translúcido acabado al ácido,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.

	5				5,00	
						5,00

10.05 **m2 FTE.ARM.CORR.LISO ROBLE**

Frente de armario empotrado corredero PA01,PA02,PA03 , con hojas y maleteros lisos de roble de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de roble macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de roble 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.

	1		106,00		106,00	
						106,00

10.06 **ud PUERTA REGISTRO INSTALACIONES**

Puertas de madera rechapadas lisas abatibles en madera de calidad media, con cerco de MDF rechapado 70X30, moldura en MDF rechapado de 70 x 10, manguetón central de MDF rechapado, 3 pernios de latón de 100 por hoja y dos por maletero. Barnizado y mecanizado incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.

	10				10,00	
						10,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 11 PINTURAS						
11.01	**m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR**						
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.						
		1			2.166,41	2.166,41	
							2.166,41
11.02	**m2 P.GARAJE DOS COLORES Y CENEFA**						
	Pintura plástica en garaje a dos colores tipo Nevada plus; zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m. en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.						
		1			445,00	445,00	
							445,00
11.03	**m2 PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN**						
	Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.						
		1			151,99	151,99	
							151,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 12 CALEFACCIÓN-GAS						
12.01	**MI CHIMENEA D=150 DOBLE PARED**						
	MI. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=150 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.						
							7,50
12.02	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 5 ELEM.**						
	Ud. Radiador de 5 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							5,00
12.03	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 7 ELEM.**						
	Ud. Radiador de 7 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							3,00
12.04	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 8 ELEM.**						
	Ud. Radiador de 8 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							9,00
12.05	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 9 ELEM.**						
	Ud. Radiador de 9 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							3,00
12.06	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 10 ELEM**						
	Ud. Radiador de 10 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							8,00
12.07	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 11 ELEM**						
	Ud. Radiador de 11 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							1,00
12.08	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 12 ELEM**						
	Ud. Radiador de 12 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							1,00
12.09	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 14 ELEM**						
	Ud. Radiador de 14 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							5,00
12.10	**Ud TERMOSTATO AMBIENTE**						
	Ud. Termostato de ambiente TM-1R de Roca o similar con resistencia anticipadora, interruptor paro-marcha y piloto de neón, totalmente instalado.						
							5,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.11	**Ud REJILLA VENTILACIÓN 15x15**						
	Ud. Rejilla de 15x15 cm para ventilación de local con aparatos a gas, de aluminio extruído totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26 y marco de montaje.						
							10,00
12.12	**Ud ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h)**						
	Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h.						
							1,00
12.13	**Ud BATERÍA 8 CONTADORES G-4**						
	Ud. Bateria para 8 contadores tipo G-4, compuesta por bastidor de tuberia de acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35, válvula de esfera para corte general y accesorios para 8 contadores, incluido regulador de bonado.						
							1,00
12.14	**Ud PASAMUROS VIVIENDAS**						
	Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 20/22 realizada con tubería de PVC. Incluida mano de obra.						
							5,00
12.15	**Ud PASAMUROS BATERÍA CONTADORES**						
	Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 40/42 realizada con tubería de PVC, y pasamuros de salida de tuberias de alimentación de viviendas. Incluida mano de obra.						
							2,00
12.16	**ud C.MIX.GAS JUNKERS ZW 23-1 AE 23 kW**						
	Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 AE.Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 ºC a 60 ºC. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Dimensiones 700x400x295 mm.						
							5,00
12.17	**m. CHIMENEA AISL. TRIPLE PARED INOX/INOX 315 mm.**						
	Instalación de chimenea de calefacción aislada de trible pared DINAK, o similar, de pared lisa de 180 mm. de diámetro interior y 315 exterior para salida de P.D.C y entrada de aire, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, incluyendo parte proporcional de accesorios, codos, sombreretes, Totalmente instalada. Homologada.						
							20,00
12.18	**m. TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm.**						
	Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.						
							115,00
12.19	**ud GRIFO ESFERA D=1".**						
	Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.						
							2,00
12.20	**ud GRIFO APARATOS GAS D=1/2".**						
	Instalación de grifo para aparato a gas de D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.						
							5,00
12.21	**Ml TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 16X1,8 mm.**						
	Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							624,00
12.22	**MI TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 20X1,9 mm.**						
	MI. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.						
							692,00
12.23	**MI TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 25X2,3 mm.**						
	MI. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.						
							10,00
12.24	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 17 ELEM**						
	Ud. Radiador de 17 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							4,00
12.25	**Ud RAD. AL. ROCA MEC-60 / 19 ELEM**						
	Ud. Radiador de 19 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.						
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 13 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

13.01 **Ud CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)**

Ud. Caja general de protección de 250A incluído bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentacion situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumpliran con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de proteccion de IP43 e IK08.

1,00

13.02 **Ml LÍN. GEN. ALIMENT. 3,5x50 Cu**

Ml. Linea general de alimentacion, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3,5x50 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de DN125 por falso techo de portal de edificio, sujeta abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm., incluídos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.

15,00

13.03 **Ud MÓDULO CUATRO CONTA. MONOFÁSICOS**

Ud. Módulo para cuatro contadores monofásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

2,00

13.04 **Ud MÓDULO TRES CONTAD. TRIFÁSICOS**

Ud. Módulo para tres contadores trifásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

1,00

13.05 **Ud MÓDULO EMBARRADO-PROTECCIÓN**

Ud. Módulo embarrado-protección homologado por la Compañía suministradora, incluído pletinas de cobre, cortacircuitos, fusibles, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

1,00

13.06 **Ud MÓDULO SALIDA-BORNAS**

Ud. Módulo salida-bornas homologado por la Compañía suministradora, incluído carril, bornas, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

1,00

13.07 **Ud MÓDULO INTERRUPTOR 250A**

Ud. Módulo interruptor de 250 A (III+N) homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.

1,00

13.08 **Ud TOMA DE TIERRA (PICA)**

Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

4,00

13.09 **Ml TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA**

Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18

80,00

13.10 **Ml DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. Cu**

Ml. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarífa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							60,00
13.11	**MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x16 mm2. Cu**						
	MI. Derivación individual ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarífa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.						
							5,00
13.12	**Ud CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 7c)**						
	Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 7 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentacion a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; 3 C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25						
							5,00
13.13	**Ud CUADRO DE SERVICIOS COMUNES**						
	Ud. Cuadro servicios comunes Legrand formado por una caja doble aislamiento con puerta, cerradura y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección IGA 32 A (III+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A y 5 PIAS de corte omnipolar de 10 A, así como minutero o automático horario con dispositivo de accionamiento manual o automático y un PIA 5 A (I+N) para su protección, así como 2 PIA de 25-32 A (III+N) para protección de línea de alimentación a uno o dos ascensores respectivamente.						
							1,00
13.14	**Ud CUADRO PROTECCIÓN TELECOMUNICACIONES**						
	cuadro general de mando y protección en trasteros y z.común,i/mecanismos y conexionado según esquema.						
							1,00
13.15	**Ud CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR**						
	Ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 4 PIAS de corte omnipolar de 10-16 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.						
							1,00
13.16	**Ud CUADRO DISTRIBUCIÓN GARAJE-SOTANO**						
	Ud. Cuadro tipo general de distribución, protección y mando para garaje, formado por un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, IGA-25A (III+N), 2 interruptores diferenciales de 40A/2p/30mA, un interruptor diferencial de 40A/4p/30mA,3 PIAS de corte unipolar de 15-20 (I+N), 2 PIAS de corte unipolar de 20 (III+N), 4 PIAS de corte unipolar de 10A (I+N) así como contactor 40A/220 y minutero ó automático horario con dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.						
							1,00
13.17	**Ud PUNTO LUZ SENCILLO SIMÓN-27**						
	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.						
							64,00
13.18	**Ud PUNTO CONMUTADO SIMÓN-27**						
	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor conmutador SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							30,00
13.19	**Ud PUNTO CRUZAMIENTO SIMÓN-27**						
	Ud. Punto de cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, conmutadores y cruzamiento SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.						
							5,00
13.20	**Ud PUNTO LUZ ESCALERA SIMÓN-27**						
	Ud. Punto de luz escalera accionado manual y automático desde detector IR, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2, incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, detector presencia para SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.						
							16,00
13.21	**Ud P. LUZ PUL. GARAJE JUNG-WG 600**						
	Ud. Punto luz-pulsador garaje para accionamiento minutero, situado en cuadro general de distribución garaje, realizado en canalización de acero M 20/gp5 y conductor cobre unipolar rigido de 1,5 mm2 así como pulsador superficie JUNG-WG 600, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.						
							7,00
13.22	**Ud PUNTO PULSADOR TIMBRE SIMÓN-27**						
	Ud. Punto pulsador de timbre realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador con marco SIMON-27 blanco y zumbador, totalmente montado e instalado.						
							5,00
13.23	**Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-27**						
	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-27 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.						
							114,00
13.24	**Ud BASE ENCH. JUNG-WG 600 TUBO**						
	Ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC - GP7, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" de D=70, toma de corriente superficial JUNG-WG 600 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.						
							2,00
13.25	**Ud BASE ENCHUFE 25A LEGRAND**						
	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado M 32/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluído caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.						
							5,00
13.26	**Ud BASE ENCHUFE 20A LEGRAND**						
	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.						
							10,00
13.27	**Ud FOCO EMP. HALÓG. 20-50 W. FIJO/ORIEN.**						
	Ud. Foco empotrable HALOGENO 20-50 W. fijo LUMIANCE INSTAR 90 ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo abierto/cerrado, reflector en luna en aluminio purisimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara HALOGENA 20-50 W./12v fija, i/transformador, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
13.28	**Ud APLIQUE INTERIOR INDIRECTO 75 W.**						
	Ud. Aplique decorativo de pared para interior mod. CIELO 75º de LUMIANCE o similar, i/lámpara incandescente luz indirecta hasta 75 W/220V, grado de protección IP 20/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
							10,00
13.29	**Ud EMERGEN. DAISALUX NOVA N3 150 LÚM.**						
	Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N3, de superficie o empotrado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
							22,00
13.30	**Ud EMERGEN. DAISALUX NOVA N8 435 LÚM.**						
	Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N8, de superficie o empotrado, de 435 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
							3,00
13.31	**Ud INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA**						
	Ud. Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.						
							4,00
13.32	**Ud PANT. EST. C/REFLECTOR AL. 2x58 W.**						
	Ud. Pantalla estanca, (instalción en talleres, almacenes...etc) de superficie o colgar, de 2x58 w SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.						
							3,00
13.33	**Ud CAJA REGISTRO T.T.**						
	Caja de registro de toma de tierra prefabricada de 200x250 mm., i/colocación.						
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN						
14.01	**MI CIRC."detectores" 4x0,5**						
	ML. Circuito "alimentación detectores", realizado grapeada a paramentos con tubo de PVC rígido de 20 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750 V y sección 4x0,5 mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.						
							16,00
14.02	**MI CIRC."ventiladores" 3x2,5+2,5T**						
	ML. Circuito "alimentación ventiladores", realizado grapeado a paramentos con tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750V y sección 3x2,5+2,5T mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.						
							5,00
14.03	**MI CHIMENEA AC. GALV. D=300**						
	MI. Chimena de extraccción de humos realizada con tubo de acero galvanizado, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.						
							30,00
14.04	**M2 CANALIZACION CHAPA GALV. 0.6 mm.**						
	M2. Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.						
							27,00
14.05	**Ud REJILLA IMP-RET.600x150 SIMP.**						
	Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible de 600x150 mm. y láminas horizontales ajustables con marco de montaje en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.						
							4,00
14.06	**Ud CAJA VEN. 7100 M3/H dentro zona riesgo**						
	Ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CJTHT-45-4T-0,75 PLUS - (0,55 KW) de SODECA, o similar, para un caudal de 7.100 m3/h, con motor de 0,75 CV. de potencia, capaz de soportar (dentro de la zona de riesgo) y vehicular aire a 400ºC/2 horas y 250ºC en continuo homologada y de acuerdo a la norma Europea EN-12101-3 y la DB-SI, construído a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.						
							1,00
14.07	**Ud EXTRACTOR ASEO RECTANGULAR C/T**						
	Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T de S&P rectangular, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujección, medios y material de montaje.						
							1,00
14.08	**Ud DETECTOR MONOXIDO CARBONO CO**						
	Ud. Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 300m2, según norma UNE 23300, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m., totalmente instalada, i/p.p. de tubos y cableado.						
							2,00
14.09	**Ud CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA**						
	Ud. Central microprocesador para detección instalación de monoxido de carbono de 1 zona, con fuente de alimentación a 220vca, con salida de 36 a 48vcc, preparada para un máximo de 6 detectores, con indicación de nivel de monóxido de carbono y control de ventilación seleccionable, totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.						
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 15 FONTANERÍA-SANEAMIENTO

15.01 **Ud ACOMETIDA RED 1 1/2"-50 mm. POLIET.**

Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

1,00

15.02 **Ud CENTRALIZACIÓN 8 CONTADORES 3/4"**

Ud. Centralización en dos filas para 8 contadores de agua fría de 3/4", compuesta por conexionado a acometida con tubo de acero galvanizado de 1 1/2" con piezas especiales, colector de acero galvanizado de 4 salidas y 1 1/2", manguitos electrolíticos de 30 cm., contadores divisionarios de 3/4", incluso p.p. de llaves de corte, grifo de prueba, válvula antirretorno y cuadro de clasificación, totalmente montado y realizada prueba de carga a 20 atm, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

1,00

15.03 **Ml TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

221,00

15.04 **Ml TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

20,00

15.05 **Ml TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/2"**

Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.

50,00

15.06 **Ml BAJANTE COBRE REDONDA 100 mm.**

Ml. Bajante redonda de cobre, para aguas pluviales de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, fijada con abrazaderas al soporte, i/ p.p de codos y piezas especiales necesarias para su instalación, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

40,00

15.07 **Ml BAJANTE EVAC. PVC 90 mm. SERIE B**

Ml. Tubería de PVC de 90 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.

72,00

15.08 **Ml BAJAN. INSONOZ. PP WAVIN AS 100 mm.**

Ml. Bajante con tubería insonorizada PP-AS de pared compacta mineralizada con Astolán, de diámetro extrerior 100 mm. x 5,3 mm. de espesor, WAVIN AS, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante manguitos de unión / dilatación con junta elástica. De conformidad con DIN 4102, B2 y Certificado DIBT, i/ p.p. de piezas especiales de idénticas características con junta elástica incorporada, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.

24,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15.09	**Ud INSTAL. POL. RETIC. F-C ASEO D+L+I**						
	Ud. Instalación de fontanería para un aseo dotado de ducha, lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
							5,00
15.10	**Ud INSTAL. POL. RETIC. F-C BAÑO COMP.**						
	Ud. Instalación de fontanería para un baño completo dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 125 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.						
							5,00
15.11	**Ud INSTAL. POL. RETIC. COCINA Y TENDEDERO**						
	Ud. Instalación de fontanería completa para una cocina y tendedero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.						
							10,00
15.12	**ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.150x150 35mm**						
	Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.						
							5,00
15.13	**ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**						
	Acometida del saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de dos tuberías (fecales y pluviales), de PVC de hasta 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, con p.p. de medios auxiliares.						
							2,00
15.14	**m. COLECTOR COLGADO PVC D= 90 mm.**						
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.						
							36,00
15.15	**m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.**						
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.						
							32,00
15.16	**m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.**						
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.						
							16,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
15.17	**ud CONTADOR GRAL. CENTRALIZ. 2"**						
	Contador general de agua de 2" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 50 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la batería general, ni la acometida.						
							1,00
15.18	**ud GRUPO BOMBEO SANEAM. SOT. h=9-15m.**						
	Suministro y colocación de grupo de bombeo para un elevación de sanemaiento sotano y rebosadero depósito aguas grises, con capacidad de elevación del agua entre 9 y 15 metros, formado por electrobomba trituradora de 1,5 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1 1/2" y llaves de corte de esfera de 1 1/2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.						
							1,00
15.19	**ud GRUPO PRESIÓN P/25 VIV. h=15-18m**						
	Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 25 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 15 y 18 metros, formado por electrobomba de 2 CV a 380 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.						
							1,00
15.20	**ud DEPUR. COMPAC. AGUAS GRISES PRFV 100 hb**						
	Depuradora compacta para reutilización de aguas grises y pluviales ECOCICLE 80-50, o similar, con capacidad para 50 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D=2,00 m., L= 3,40 m. y peso = 0,60 t.; en poliéster reforzado con fibra de vidrio, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada. Sin incluir excavación ni relleno.						
							1,00
15.21	**Ml TUBERÍA EVAC. PVC M1 160 mm. URALITA**						
	Ml. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.						
							25,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN C/ INCENDIOS						
16.01	**ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC**						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/134B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						
							9,00
16.02	**Ud SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS**						
	Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.						
							10,00
16.03	**Ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN**						
	Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.						
							13,00
16.04	**Ud EXTINT. NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B**						
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.						
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS

17.01 **ud LAV.56x47 S.NORM.COL.G.MONOBL.**

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

	1			1,00	
					1,00

17.02 **ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL COL.**

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

	12			12,00	
					12,00

17.03 **ud BIDÉ C/TAPA S.MEDIA COL.**

Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.

	5			5,00	
					5,00

17.04 **ud LAVADERO 60x40 BLA. MMDO.**

Lavadero de gres blanco, de 60x40 cm., colocado sobre mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.

	5			5,00	
					5,00

17.05 **ud FREG.99x49 1 SEN+ESC G.MMDO.**

Fregadero de fibra de vidrio, de 99x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.

	5			5,00	
					5,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 18 ENERGÍA SOLAR

18.01 **Ud CAPTADOR SOLAR VITOSOL 100 SV1 2.3**

Ud. Captador solar plano, marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100 SV1 2,3, de 2,3 m2 de superficie útil de captación, con rendimiento óptico de 81,6% y coeficiente de pérdidas de 3,359 W/m2 ºC, incluso parte proporcional de accesorios de sujeción fisica a estructura (no incluida), completamente montado, probado y funcionando.

4,00

18.02 **Ud ACCES. CONEX. BATERÍA 5 VITOSOL 100**

Ud. Accesorios de conexión para grupo de 5 colectores solares marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100, formado por tubos de unión y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00

18.03 **Ud EST. SOP. PLANA 5 VITOSOL 100 SV1 2,3**

Ud. Estructura soporte tipica para superficie plana con capacidad para 6 colectores VIESSMANN VITOSOL 100 SV1, mediante uniones atornilladas, para 25º, 30º, 35º, 40º o 45º de inclinación, soldada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bancada (no incluidos), incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00

18.04 **Ud BANCADA SOPORTE 5 VITOSOL 100 SV**

Ud. Bancada para soporte de estructura de 5 colectores VITOSOL 100 SV1, mediante bordillo de tipo acera tablón, de 100x25x15 y 80 kG de peso, apoyado en lugar de ubicación, completamente montado, probado y funcionando.

1,00

18.05 **Ud INTERCAMB. SEDICAL, UFP-32/29, 1 1/2"**

Ud. Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/29 , incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00

18.06 **Ud VASO DE EXPANSIÓN 80 LITROS**

Ud. Vaso de expansión para sistemas cerrados, de 80 litros de capacidad, 8 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 1", incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm2, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00

18.07 **Ud VÁLVULA DE BOLA 3/4"**

Ud. Válvula de bola de rosca H-H 3/4", 10 bar y 150ºC de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.

5,00

18.08 **Ud ENTRADA AUTOMÁTICA 3/4"**

Ud. Sistema de llenado automático con rosca H-H 3/4", con válvula de paso y válvula reductora, caja de válvula de retención, presión de entrada hasta 16 bar y salida regulable entre 0.5 y 3 bar, incluso by - pass formado por válvula de bola y de retención, contador de agua, incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.

1,00

18.09 **Ud VÁLVULA MEZCLADORA DE A.C.S. 1 1/4"**

Ud. Válvula de tres vías mezcladora, conexión rosca hembra gas 1 1/4", presión estática máxima 5bar, para controlar mediante mezcla con agua fría de la red la temperatura de consumo en los productores de agua caliente sanitaria, mediante cabezal termostático 30-70ºC incorporado, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.

1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
18.10	**Ud FILTRO LATÓN 2"**						
	Ud. Filtro de latón inclinado, de 2", incluso parte proporcional de accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.						
							1,00
18.11	**Ml TUB. COBRE 35 x 33 mm, PRIMARIO**						
	Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de pintura protetora exterior del aislante, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.						
							6,00
18.12	**Ml TUB. COBRE 18 x 16 mm, SECUNDARIO**						
	Ml. Tubería cobre rígido de 18 x 16 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH9/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.						
							90,00
18.13	**Ml TUB. COBRE 22 x 20 mm, SECUNDARIO**						
	Ml. Tubería cobre rígido de 22 x 20 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.						
							12,00
18.14	**Ml TUB. COBRE 28 x 26 mm, SECUNDARIO**						
	Ml. Tubería cobre rígido de 28 x 26 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/28, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.						
							12,00
18.15	**Ml TUB. COBRE 35 x 33 mm, SECUNDARIO**						
	Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/35, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.						
							12,00
18.16	**Ud CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 1**						
	Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL, modelo SUPERCAL 539 para 1 m3/h, con calculador compacto, para caudal nominal de 1000 litros/hora, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.						
							5,00
18.17	**Ud CUAD. ELÉCT./CONTROL VITOSOLIC 100**						
	Ud. Cuadro eléctrico y de control formado por caja estanca, interruptores de protección, contactores y selectores manuales. Incluso cableado y bornas de conexión. Control marca VIESSMANN, modelo VITOSOLIC 100, con dos sondas de inmersión para actuación de bombas del primario y secundario monofásicas, en activo/reserva, así como otros equipos de la instalación solar. Incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.						
							1,00
18.18	**Ud INTERACUMULADOR GX-500-D**						
	Ud. Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca Lapesa, modelo GX-500-D, de 500 litros de capacidad, o similar, fabricado en acero inoxidable, con intercambiador de doble pared de acero St. 37-2 s/DIN 17100 como sistema de calentamiento indirecto, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, forro exterior, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, by - pass, preparado para alojar resistencia para tratamiento legionella, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 19 TELECOMUNICACIONES						
19.01	**Ud PRESUP. INFRAESTRUC. COMÚN TELECOM.**						
	Ud. Presupuesto de proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones, redactado por el Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones Dº Rafael Díaz Rodríguez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).						
	proyecto	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 20 ASCENSORES						
20.01	**ud ASCENSOR S/C MÁQUINAS 8 PAR. 8 PERS.**						
	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, calidad estándar, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 8 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en skinplate, espejo completa, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos, puerta automática, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD

21.01 **ud SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN**

Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.

	10			10,00	
					10,00

21.02 **ud ENSAYO FLEXOTRACCIÓN HORMIGÓN**

Ensayo de toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a flexotracción, de tres probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., de hormigón s/UNE 83300/1/5.

	4			4,00	
					4,00

21.03 **ud CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO**

Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.

	8			8,00	
					8,00

21.04 **ud ENSAYO COMPLETO ACERO CORRUGADO**

Ensayo completo sobre acero corrugado en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10002-1.

	8			8,00	
					8,00

21.05 **ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO**

Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610.

	1			1,00	
					1,00

21.06 **ud PRUEBA RESIST./ESTANQ.RED FONTANERíA**

Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.

	5			5,00	
					5,00

21.07 **ud PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. FONTANERíA**

Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.

	5			5,00	
					5,00

21.08 **ud MEDICION CAUDAL INST. FONTANERíA**

Prueba de comprobación del caudal de agua en conductos, abiertos o cerrados, de la red de la instalación de fontanería con caudalímetro digital. Incluso emisión del informe de la prueba.

	5			5,00	
					5,00

21.09 **ud PRUEBA ANÁLISIS FUNCMTº. RED DESAGÜES**

Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.

	5			5,00	
					5,00

21.10 **ud PRUEBA FUNCMTº. C.G.M.P. ELÉCTRICO**

Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		5				5,00	
							5,00
21.11	**ud PRUEBA EQUILIBRADO DE FASES I. ELÉCTRICA**						
	Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		5				5,00	
							5,00
21.12	**ud PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITO TOMA TIERRA**						
	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		1				1,00	
							1,00
21.13	**ud MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA**						
	Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		1				1,00	
							1,00
21.14	**ud PRUEBA FUNCMTO. MECANISMOS I. ELÉCTRICA**						
	Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		5				5,00	
							5,00
21.15	**ud PRUEBA FUNCMTº. RED EQUIPOTENCIAL**						
	Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		5				5,00	
							5,00
21.16	**ud MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES**						
	Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		5				5,00	
							5,00
21.17	**ud PRUEBA TÉRMICA CALDERAS DE CALEFACCIÓN**						
	Prueba térmica para comprobación del rendimiento de calderas de calefacción de combustión, s/IT.IC.21, comprobando el gasto de combustible, la temperatura, el contenido en CO2 e índice de Bacharach de los humos, el porcentaje de CO y la pérdida de calor por la chimenea. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		5				5,00	
							5,00
21.18	**ud TARADO DE VÁLVULAS CALDERAS CALEFACCIÓN**						
	Prueba de comprobación del tarado de las válvulas de seguridad de calderas de calefacción mediante carga de la red a presión variable controlada con manómetro calibrado. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		5				5,00	
							5,00
21.19	**ud PRUEBA ESTANQUEIDAD RED CALEFACCIÓN**						
	Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.						
		5				5,00	
							5,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS						
22.01	**Ud PRESUP. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOL.**						
	Ud. Presupuesto para la Producción y Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la parcela de reemplazo Nº2 U.A.N-21.en la Calle Manuel Leiras Pulpeiro según Proyecto de Ejecución realizado por Dº Francisco García del Río y Dº Benigno Jaúregui Frenández.						
	proyecto	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD						
23.01	**Ud PRESUP. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**						
	Ud. Presupuesto de Seguridad y Salud, redactado por el Arquitecto Técnico Dº Samuel González Álvarez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).						
	proyecto	1				1,00	
							1,00

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.01		**m3**	**Excv ter compactos retro**			
			Excavación en terrenos compactos con pala retro-cargadora, i/ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes o carga sobre transporte, según NTE/ADE-3.			
MMMT.3c	0,057	h	Retro/crgra 4x4 89CV	18,17	1,04	
MOOA.1d	0,032	h	Peón ordinario construcción	9,91	0,32	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	1,40	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,39**

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

01.02		**m2**	**Desbr. y limp. terreno a máquina**			
			Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,004	h.	Peón ordinario	9,91	0,04	
M05PN010	0,007	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,43	0,23	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	0,30	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,28**

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

01.03		**m3**	**Trans tierras 15km c/retro**			
			Transporte de tierras con camión dumper de 25 tm tracción total, cargado con retroexcavadora (la misma que excava), a una distancia media de 15 km considerando ida y vuelta.			
MMTG.1d	0,058	h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	18,63	1,08	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	1,10	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,10**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN						
SUBCAPÍTULO 02.01 ZAPATAS CORRIDAS						
02.01.01		**m3**	**HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**			
			Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.			
PBPC.3aaa	1,000	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
MMMH10bb	0,287	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,18	
MMME.2a	0,287	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,16	
MOOA.1a	0,359	h	Oficial 1ª construcción	11,21	4,02	
MOOA.1c	0,359	h	Peón especializado construcción	9,91	3,56	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	59,20	1,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**60,35**

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

02.01.02		**kg**	**B-500S corru ømedio zapatas aisladas**			
			Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.			
PEAA.2ba	1,000	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,69	0,69	
PBUW.7a	0,005	kg	Alambre a recocido n°6 ø1.1mm	0,52	0,00	
MOOA.1a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	11,21	0,10	
MOOA.1d	0,009	h	Peón ordinario construcción	9,91	0,09	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	0,90	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,90**

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

02.01.03		**m3**	**HM-20 limpieza plast 10 cm**			
			Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.			
PBPC.2aaa	1,000	m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
MMME.2a	0,359	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,45	
MOOA.1a	0,359	h	Oficial 1ª construcción	11,21	4,02	
MOOA.1c	0,718	h	Peón especializado construcción	9,91	7,12	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	62,80	1,26	
			TOTAL PARTIDA.....			**64,10**

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

SUBCAPÍTULO 02.02 ZAPATAS AISLADAS						
02.02.01		**m3**	**HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**			
			Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.			
PBPC.3aaa	1,000	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
MMMH10bb	0,287	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,18	
MMME.2a	0,287	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,16	
MOOA.1a	0,359	h	Oficial 1ª construcción	11,21	4,02	
MOOA.1c	0,359	h	Peón especializado construcción	9,91	3,56	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	59,20	1,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**60,35**

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

02.02.02		**kg**	**B-500S corru ømedio zapatas aisladas**			
			Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.			
PEAA.2ba	1,000	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,69	0,69	
PBUW.7a	0,005	kg	Alambre a recocido n°6 ø1.1mm	0,52	0,00	
MOOA.1a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	11,21	0,10	
MOOA.1d	0,009	h	Peón ordinario construcción	9,91	0,09	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	0,90	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,90**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.03		**m3**	**HM-20 limpieza plast 10 cm**			
			Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.			
PBPC.2aaa	1,000	m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
MMME.2a	0,359	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,45	
MOOA.1a	0,359	h	Oficial 1ª construcción	11,21	4,02	
MOOA.1c	0,718	h	Peón especializado construcción	9,91	7,12	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	62,80	1,26	
			TOTAL PARTIDA.....			**64,10**

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

SUBCAPÍTULO 02.03 VIGAS CENTRADORAS Y DE ATADO

02.03.01		**m3**	**HA-25 cent znj-zap-rios plas 20**			
			Hormigón de central HA-25 en zanjas, zapatas y riostras de cimentación, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, puesto en obra según EHE.			
PBPC.3aaa	1,000	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
MMMH10bb	0,287	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,18	
MMME.2a	0,287	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,16	
MOOA.1a	0,359	h	Oficial 1ª construcción	11,21	4,02	
MOOA.1c	0,359	h	Peón especializado construcción	9,91	3,56	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	59,20	1,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**60,35**

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

02.03.02		**kg**	**B-500S corru ømedio zapatas aisladas**			
			Acero corrugado B-500S, de diámetro entre 6 y 32 mm, i/ cortes, ferrallado y despuntes, colocado en zapatas aisladas según EHE.			
PEAA.2ba	1,000	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,69	0,69	
PBUW.7a	0,005	kg	Alambre a recocido n°6 ø1.1mm	0,52	0,00	
MOOA.1a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	11,21	0,10	
MOOA.1d	0,009	h	Peón ordinario construcción	9,91	0,09	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	0,90	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,90**

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

02.03.03		**m3**	**HM-20 limpieza plast 10 cm**			
			Hormigón de limpieza HM-20, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, elaborado, transportado y puesto.			
PBPC.2aaa	1,000	m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
MMME.2a	0,359	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,45	
MOOA.1a	0,359	h	Oficial 1ª construcción	11,21	4,02	
MOOA.1c	0,718	h	Peón especializado construcción	9,91	7,12	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	62,80	1,26	
			TOTAL PARTIDA.....			**64,10**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.04 MUROS - SOLERA - PUESTA A TIERRA						
02.04.01		**m3**	**HA-25cent arm40kg/m3 mur>35cm encf2cr perdido**			
			Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor >35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE. Tiene encofrado perdido por la cara exterior del muro.			
PBPC.3aaa	1,000	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
ECCM.1aa	45,000	kg	B-500S corru ømedio muros	1,05	47,25	
MMMH10bb	0,287	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,18	
MMME.2a	0,287	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,16	
MOOA.1c	0,359	h	Peón especializado construcción	9,91	3,56	
004jsp	5,100	m2	Encf muro 2caras alt <3.5 tab, una perdida	33,59	171,31	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	273,70	5,47	
			TOTAL PARTIDA.....			**279,18**

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

02.04.02		**m3**	**HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf1cr**			
			Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 1 cara, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.			
PBPC.3aaa	1,000	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
ECCM.1aa	40,000	kg	B-500S corru ømedio muros	1,05	42,00	
MMMH10bb	0,287	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,18	
MMME.2a	0,287	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,16	
MOOA.1c	0,395	h	Peón especializado construcción	9,91	3,91	
EEET.2aaa	4,000	m2	Encf met 50x100 muro <3.5m 1cr	8,78	35,12	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	132,60	2,65	
			TOTAL PARTIDA.....			**135,27**

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

02.04.03		**m3**	**HA-25cent arm40kg/m3 mur<35cm encf2cr**			
			Hormigón de central HA-25 armado con una cuantía 40kg/m3 en muros de contención de espesor <35cm hasta una altura de 3.50 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.			
PBPC.3aaa	1,000	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	50,25	
ECCM.1aa	40,000	kg	B-500S corru ømedio muros	1,05	42,00	
MMMH10bb	0,287	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,18	
MMME.2a	0,287	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,16	
MOOA.1c	0,395	h	Peón especializado construcción	9,91	3,91	
EEET.2aba	8,000	m2	Encf met 50x100 muro <3.5m 2cr	15,22	121,76	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	219,30	4,39	
			TOTAL PARTIDA.....			**223,65**

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

02.04.04		**m2**	**Solera H-250 20 cm pesada**			
			Solera pesada de hormigón H-250 y 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno, capa de hormigón terminada con regla vibrante y curada mediante riego sin producir deslavado, s/NTE-RSS-6.			
PBPC.1iab	0,220	m3	H-250 central plástica TM 40 mm	50,25	11,06	
PBRA.1abaa	0,265	t	Arena silícea 0-5mm trit lvd	4,85	1,29	
MMMT10bb	0,036	h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	2,06	0,07	
PNIS.2a	1,050	m2	Lámina polietileno negro	0,19	0,20	
MMMH15a	0,022	h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,45	0,01	
PBAA.1a	0,025	m3	Agua	0,22	0,01	
MOOA.1a	0,050	h	Oficial 1ª construcción	11,21	0,56	
MOOA.1c	0,251	h	Peón especializado construcción	9,91	2,49	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	15,70	0,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**16,00**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04.05		**m2**	**Solera HA-25 20cm 5kg/m2 frat**			
			Solera de hormigón armado HA-25/P/20 de 20 cm de espesor formada por capa de arena de rio de granulometría 0-5 de 15 cm de espesor medio extendida sobre terreno limpio compactada mecánicamente en dos tongadas y enrasada, lámina aislante de polietileno y capa de hormigón armado con una cuantía de 5 kg/m2 de acero electrosoldado B-500 S en malla, terminada con fratasado mecánico y curada mediante riego sin producir deslavado.			
PBPC.3aaa	0,220	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	11,06	
PEAM.6a	5,000	kg	Acero B-500 S en malla	0,50	2,50	
PBRA.1acaa	0,265	t	Arena silícea 3-5mm trit lvd	2,56	0,68	
MMMT10bb	0,036	h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	2,06	0,07	
PNIS.3a	1,050	m2	Lámina PE transparente 0.15mm	0,32	0,34	
MMMH15a	0,022	h	Regla vibrante el 2x0.5kw 2-8m	0,45	0,01	
MMMH20aa	0,022	h	Fratasadora eléctrica ø60 cm	0,67	0,01	
PBAA.1a	0,025	m3	Agua	0,22	0,01	
MOOA.1a	0,179	h	Oficial 1ª construcción	11,21	2,01	
MOOA.1c	0,215	h	Peón especializado construcción	9,91	2,13	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	18,80	0,38	
			TOTAL PARTIDA.....			**19,20**

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

02.04.06		**m**	**Junta contorno/sep PS sol 20cm**			
			Junta de contorno para soleras de 20 cm de espesor realizada con separador de poliestireno expandido de 2 cm de espesor, i/pp de recortes, s/NTE-RSS-9 .			
PNTP.1fbaa	0,220	m2	Plan PS 20 20mm nor	1,36	0,30	
MOOA.1a	0,014	h	Oficial 1ª construcción	11,21	0,16	
MOOA.1d	0,014	h	Peón ordinario construcción	9,91	0,14	
%0100	1,000	%	Medios auxiliares	0,60	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,61**

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

02.04.07		**m2**	**Trat ar corin pav con gris**			
			Tratamiento superficial de pavimento continuo de hormigón con mezcla de cemento portland, árido de corindón de 0.5 mm, pigmentos y aditivos, color gris, aplicado por espolvoreo y acabado con fratasadora mecánica.			
PRSC.3a	4,000	kg	Mez cto ar corindón pav con gris	0,85	3,40	
MMMH20ab	0,251	h	Fratasadora eléctrica ø90 cm	1,23	0,31	
MOOA.1a	0,251	h	Oficial 1ª construcción	11,21	2,81	
MOOA.1c	0,251	h	Peón especializado construcción	9,91	2,49	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	9,00	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**9,19**

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

02.04.08		**ud**	**Pica PT 2000mm s/suelo dur**			
			Pica puesta a tierra de acero cobreado de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, en suelo duro, según REBT.			
PIEP.1a	1,000	ud	Pica de tierra 2000/14 mm	13,24	13,24	
MOOI.1a	0,022	h	Oficial 1ª instalador	10,61	0,23	
MOOI.1d	0,258	h	Peón especializado instalador	10,29	2,65	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	16,10	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			**16,44**

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

02.04.09		**m**	**Conducción PT Cu desnudo 95**			
			Conducción enterrada de cobre desnudo 95 mm2 de sección para puesta a tierra; instalación según REBT.			
PIEP10d	1,000	m	Conductor Cu desnudo 95	6,91	6,91	
MOOI.1a	0,022	h	Oficial 1ª instalador	10,61	0,23	
MOOI.1d	0,022	h	Peón especializado instalador	10,29	0,23	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	7,40	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,52**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA						
03.01		**kg**	**Acero S 275 JR dintel 1pfl**			
			Acero S 275 JR en dinteles formados por un perfil IPN, IPE o HE, i/recubrimiento con tela metálica 50/1 mm (malla gallinero), mortero de cemento de dosificación M-5, colocación y pp de transporte, pequeño material y pintura de imprimación			
PEAP30a	1,050	kg	Perfil laminado S 275 JR promedio	0,37	0,39	
PEAW.2a	0,300	ud	Repercusión/kg est metálica	0,11	0,03	
PEAW.3a	0,015	m2	Tela acero galv gallinero	0,78	0,01	
PBPM.1ebaa	0,001	m3	Mortero cto/are M-5 0-3 man	75,86	0,08	
MOOA.1a	0,014	h	Oficial 1ª construcción	11,21	0,16	
MOOA.1c	0,007	h	Peón especializado construcción	9,91	0,07	
%0350	3,500	%	Medios auxiliares	0,70	0,02	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,76**

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

03.02		**m2**	**Losa hrz HA-25/B/20 obra 20 cm**			
			Losa horizontal de hormigón HA-25/B/20 de central armado con acero B-500S, de 20 cm de espesor, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE.			
PBPC.3aaa	0,210	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	10,55	
PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,22	0,02	
PEAA.2aa	32,500	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,69	22,43	
EEEM11bb	1,200	m2	Encf losas incl p/rev	8,67	10,40	
MMMH10bb	0,115	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,07	
MMME.2a	0,100	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	0,40	
MOOA.1a	0,287	h	Oficial 1ª construcción	11,21	3,22	
MOOA.1d	0,287	h	Peón ordinario construcción	9,91	2,84	
%0350	3,500	%	Medios auxiliares	49,90	1,75	
			TOTAL PARTIDA.....			**51,68**

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

03.03		**m2**	**Forjado viguetas in situ 25+5 HA25**			
			Forjado viguetas in situ con canto 25+5 y bovedillas de hormigón, para una SU de 200 Kg/m2, intereje 75 cm y luz 5-6 m, armado con acero B-500S y hormigonado con HA-25/B/20/I de central, i/apuntalado, vibrado, curado y desencofrado, según EFHE.			
PBPC.3aaa	0,200	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	10,05	
PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,22	0,02	
PEVB.1blb	6,660	ud	Bovedilla hormigón 60x25x25	0,47	3,13	
PEAM.3ba	1,200	m2	Mallazo ME 15x15 ø 4-4	0,79	0,95	
MMMH10bb	0,108	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,07	
MMME.2a	0,251	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,01	
MOOA.1a	0,323	h	Oficial 1ª construcción	11,21	3,62	
MOOA.1d	0,323	h	Peón ordinario construcción	9,91	3,20	
%0400	4,000	%	Medios auxiliares	22,10	0,88	
PEAA.2ba	2,000	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,69	1,38	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,31**

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

03.04		**m3**	**HA-25 cent pilares encofrado metalico**			
			Hormigón HA-25/B/20 de central armado según cuadro de pilares con acero B-500S en soportes de sección media y altura menor de 3.5 m, i/encofrado de chapas metálicas, vertido, desencofrado y curado, según EHE.			
EEET.3aaa	8,330	m2	Encof met pilar secc med <3.5m	5,40	44,98	
MMET.9a	0,718	ud	Material cplm encf met pilar	0,30	0,22	
PBPC.3aab	1,100	m3	HA-25 central plástica TM 40 mm	50,25	55,28	
EEHW.1aa	250,000	kg	Acero p/est H B-500S ømedio	0,85	212,50	
MMMH10bb	0,431	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,28	
MMME.2a	0,287	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,16	
MOOA.1a	0,287	h	Oficial 1ª construcción	11,21	3,22	
MOOA.1d	0,287	h	Peón ordinario construcción	9,91	2,84	
%0350	3,500	%	Medios auxiliares	320,50	11,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**331,70**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05		**kg**	**Acero hueco en soportes**			
			Acero A-42b en soportes con perfiles huecos (redondos, cuadrados o rectangulares) electrosoldados, i/pp de transporte, soldadura, electrodos, pequeño material y pintura de imprimación, según NBE-EA-95.			
PEAP30b	1,050	kg	Perfil hueco A-42b promedio	0,69	0,72	
PEAW.2a	1,000	ud	Repercusión/kg est metálica	0,11	0,11	
MOOM.1a	0,007	h	Oficial 1ª metal	9,27	0,06	
MOOM.1c	0,004	h	Especialista metal	8,99	0,04	
%0350	3,500	%	Medios auxiliares	0,90	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,96**

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

03.06		**ud**	**Placa base para pilares metalicos de cubierta**			
			Placa base chapa de acero negro de 20 mm de espesor, colocada sobre el forjado del bajo cubierta para soportes metálicos, i/soldado NTE-EAS.			
PEAC.4d	0,090	m2	Chapa negra 20 mm	60,30	5,43	
MOOA.1a	0,179	h	Oficial 1ª construcción	11,21	2,01	
MOOA.1c	0,179	h	Peón especializado construcción	9,91	1,77	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	9,20	0,18	
MOOM.1a	0,179	h	Oficial 1ª metal	9,27	1,66	
			TOTAL PARTIDA.....			**11,05**

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

03.07		**kg**	**B-500S corru ø10 muros**			
			Acero corrugado B-500S de diámetro 10 mm conformado para muros de contención, i/cortes y despuntes, colocación.			
PEAA.2bd	1,050	kg	Acero corru B-500 S ø10	0,29	0,30	
PBUW.7a	0,007	kg	Alambre a recocido n°6 ø1.1mm	0,52	0,00	
MOOA.1a	0,013	h	Oficial 1ª construcción	11,21	0,15	
MOOA.1d	0,026	h	Peón ordinario construcción	9,91	0,26	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	0,70	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....			**0,72**

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

03.08		**m3**	**Hormigón HA-25 central en petos**			
			Hormigón de central HA-25 armado con barras de 10 mm de diámetro petos de forjado con un espesor de 20 cm y una altura de 1.10 m, i/encofrado de madera a 2 caras, elaboración, ferrallado, puesta en obra, vibrado y desencofrado, según EHE.			
PBPC.3aaa	1,010	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	50,75	
ECCM.1aa	30,000	kg	B-500S corru ømedio muros	1,05	31,50	
EEEM.2bab	8,000	m2	Encf muro 2caras alt <3.5 tab	25,98	207,84	
MMMH10bb	0,287	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,18	
MMME.2a	0,287	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	1,16	
MOOA.1c	0,395	h	Peón especializado construcción	9,91	3,91	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	295,30	5,91	
			TOTAL PARTIDA.....			**301,25**

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

03.09		**m2**	**Losa incl HA-25/B/20 cent rev peld 15**			
			Losa inclinada de hormigón HA-25/B/20 de central, para revestir, armado con acero B-500S, de 15 cm de espesor, con formación de peldaños, i/encofrado, vibrado, curado y desencofrado, según EHE. Medido en proyección horizontal.			
PBPC.3aaa	0,238	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	11,96	
PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,22	0,02	
PEAA.2aa	16,000	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,69	11,04	
EEEM11bb	2,050	m2	Encf losas incl p/rev	8,67	17,77	
MMMH10bb	0,183	h	Vibrd gsln agj ø20-80 12000rpm	0,64	0,12	
MMME.2a	0,164	h	Grúa torre alt36m fle35m Q1000kg	4,04	0,66	
MOOA.1a	0,395	h	Oficial 1ª construcción	11,21	4,43	
MOOA.1d	0,395	h	Peón ordinario construcción	9,91	3,91	
%0350	3,500	%	Medios auxiliares	49,90	1,75	
			TOTAL PARTIDA.....			**51,66**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIÓN						
04.01		**m2**	**CUB. INVERT. TRANSIT. PLAQUETA GRES ANTID.**			
			Cubierta invertida completa, transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,y acabado con plaqueta de gres antideslizante sobre mortero, p.p de piezas de remate en cumbreras y chimeneas.			
O01OA030	0,144	h.	Oficial primera	11,21	1,61	
O01OA050	0,144	h.	Ayudante	10,41	1,50	
E07TL060	0,080	m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	14,10	1,13	
A03S020	0,100	m3	HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)	74,40	7,44	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	52,28	1,05	
P06BG100	3,300	m2	Fieltro geotextil Feltemper-300gr/m2	0,93	3,07	
P06SL100	1,050	m2	Lám.PVC-P FV Rhenofol CG 1,5 mm. gris	9,04	9,49	
P06WA020	0,020	kg	THF	8,47	0,17	
SS	1,020	m2	P.polies.extruido 40 kg/m3 80 mm.	8,36	8,53	
O01OB100	0,251	h.	Ayudante solador, alicatador	11,13	2,79	
O01OB090	0,251	h.	Oficial solador, alicatador	11,63	2,92	
P08EXG071	1,100	m2	Bald.gres 31x31 cm. antideslizan.	9,15	10,07	
A02A021	0,050	m3	MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO	48,65	2,43	
A01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	84,74	0,08	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	52,30	1,05	
			TOTAL PARTIDA.....			**53,33**

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

04.02		**m2**	**CUB. INVERT. NO TRANSIT. PLANA/GRAVA.**			
			Cubierta invertida completa, no transitable, constituida por: barrera de vapor con lámina de PVC; capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio para formación de pendientes, una capa separadora de fieltro geotextil; aislamiento con panel de poliestireno extruído Styrodur 3035-S/40 de 8 cm. de espesor con lámina de polietileno como barrera de vapor,capa de gravilla de canto rodado de 6 cm. de espesor, i/p.p. de costes indirectos.			
O01OA030	0,108	h.	Oficial primera	11,21	1,21	
O01OA050	0,108	h.	Ayudante	10,41	1,12	
O01OA070	0,036	h.	Peón ordinario	9,91	0,36	
P06SL100	1,050	m2	Lám.PVC-P FV Rhenofol CG 1,5 mm. gris	9,04	9,49	
P06WA020	0,020	kg	THF	8,47	0,17	
A03S020	0,100	m3	HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)	74,40	7,44	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	52,28	1,05	
P06BG110	1,100	m2	Fieltro geotextil Feltemper-150 gr/m2	0,47	0,52	
P01AG127	0,050	m3	Grava Madrid	27,99	1,40	
DF	1,020	m2	P.polies.extruido 40 kg/m3 80 mm.	8,36	8,53	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	31,30	0,63	
			TOTAL PARTIDA.....			**31,92**

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

04.03		**m.**	**BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm.**			
			Bajante en aluminio prelacado en color, de 100 mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales, fijada con abrazaderas a la pared, i/ codos y piezas especiales, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.			
O01OB170	0,144	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	1,52	
P17JA020	1,100	m.	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	9,58	10,54	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	12,10	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,30**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 05 FACHADAS Y PARTICIONES

05.01		**m2**	**FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30x19x19**			
			Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x19 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA070	0,179	h.	Peón ordinario	9,91	1,77	
O01OA030	0,359	h.	Oficial primera	11,21	4,02	
P01BT100	16,670	ud	B.termoarcilla Ceranor 30x19x19	0,38	6,33	
A02A070	0,040	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	57,09	2,28	
A03H090	0,004	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	53,91	0,22	
P03ACA010	1,140	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,47	0,54	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	15,20	0,30	
			TOTAL PARTIDA.....			**15,46**

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

05.02		**m2**	**FABRICA TERMOARCILLA CERANOR 30X19X14**			
			Fabrica de bloques Termoarcilla Ceranor de 30x19x14 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramientos constituidos por mezcla de arcilla y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de rió 1/4 i/p.p. de formación de dinteles (hormigón y armaduras según normativa), jambas y ejecución de encuentros, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, según CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA070	0,179	h.	Peón ordinario	9,91	1,77	
O01OA030	0,359	h.	Oficial primera	11,21	4,02	
P01BT090	16,670	ud	B.termoarcilla Ceranor 30x19x14	0,27	4,50	
A02A070	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	57,09	1,71	
A03H090	0,030	m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	53,91	1,62	
P03ACA010	1,140	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,47	0,54	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	14,20	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			**14,44**

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

05.03		**m2**	**AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-40**			
			Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-40 de Isover de 40 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,072	h.	Oficial primera	11,21	0,81	
O01OA050	0,072	h.	Ayudante	10,41	0,75	
P07AL370	1,050	m2	Panel lana mineral Arena-40	3,55	3,73	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	5,30	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,40**

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

05.04		**m2**	**AISL.ACÚST.P.LANA MIRENAL ARENA-30**			
			Aislamiento acústico, constituido por panel de lana mineral Arena-30 de Isover de 30 mm. de espesor, colocado en paramentos verticales (cámaras, tabiques y trasdosados de cartón-yeso), medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,072	h.	Oficial primera	11,21	0,81	
O01OA050	0,072	h.	Ayudante	10,41	0,75	
fgegwegrwg	1,050	m2	Panel lana mineral Arena-40	2,38	2,50	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	4,10	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,14**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05		**m2**	**TRASDOS.SEMIDIRECTO 15mm. 82/400**			
			Trasdosado semidirecto de muros, formado por una estructura a base de maestras de chapa metálica galvanizada de 82 cm. de ancho, separadas 600 mm. entre ellas y ancladas directamente al muro, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo WA de 15 mm. de espesor (UNE 102.023), incluso replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar.medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,187	h.	Oficial primera	11,21	2,10	
O01OA050	0,187	h.	Ayudante	10,41	1,95	
P04PY032	1,050	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	4,77	5,01	
P04PW590	0,400	kg	Pasta de juntas	1,19	0,48	
P04PW010	1,300	m.	Cinta de juntas yeso	0,06	0,08	
P04PW290	3,400	m.	Maestra de 82 mm.	1,19	4,05	
P04PW090	12,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,12	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	13,80	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			**14,07**

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

05.06		**m2**	**PROY.POLIURET.VERT. 35/30**			
			Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del cerramiento de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.			
O01OA030	0,047	h.	Oficial primera	11,21	0,53	
O01OA050	0,047	h.	Ayudante	10,41	0,49	
P07TO010	0,800	kg	Isocianato	1,79	1,43	
P07TO020	0,800	kg	Poliol 9131	1,79	1,43	
P07W150	1,000	ud	P.p. maquinaria proyección	0,19	0,19	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	4,10	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,15**

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

05.07		**m2**	**FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INT.MORT.M-5**			
			Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,294	h.	Oficial primera	11,21	3,30	
O01OA070	0,294	h.	Peón ordinario	9,91	2,91	
P01LT020	0,052	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	75,24	3,91	
P01MC040	0,025	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	47,77	1,19	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	11,30	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			**11,54**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.08		**m2**	**TABIQUE 1S11-75mm. EI-30 AISLAM. 46 dB B.A.**			
			Tabique autoportante 15+70+15, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 cm. de ancho a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm. entre ellos y canales (elementos horizontales) a cada lado de la cual se atornilla una placa de yeso laminado Pladur tipo N de 15 mm. de espesor (UNE 102.023) dando un ancho total del tabique terminado de 100 mm., incluso anclajes para suelo y techo, replanteo auxiliar, nivelación, tornillería, anclajes, recibido de cajas para mecanismos sobre la placa, encintado, tratamiento de juntas, totalmente terminado y listo para imprimar, pintar o decorar,medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,215	h.	Oficial primera	11,21	2,41	
O01OA050	0,215	h.	Ayudante	10,41	2,24	
P04PY410	2,000	m2	Panel 2600x1200x15,0 mm. Borde afinado	7,41	14,82	
P04PW260	0,800	m.	Canal UW 50/40/0,6 mm.	1,07	0,86	
P04PW165	1,800	m.	Montante CW 50/50/0,6 mm.	1,31	2,36	
P04PW530	1,130	m.	Banda elást.autoadhesiva (acústica) 45 mm	0,47	0,53	
P04PW070	20,000	ud	Tornillos 3,9x30 mm.	0,01	0,20	
P04PW025	3,200	m.	Cinta para juntas Borde Afinado 60 mm.	0,06	0,19	
P04PW591	0,750	kg	Pasta de juntas	1,13	0,85	
P07TR090	1,100	m2	Panel rigido lana de roca 30 mm.	2,58	2,84	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	27,30	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,85**

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

05.09		**m.**	**AIS.FRENTE FORJ.WALLMATE IB-A-30**			
			Aislamiento de puentes térmicos de frentes de forjado hasta un espesor de 30 cm. realizado con placas de poliestireno extruído, de superficie rugosa tipo Wallmate IB-A-30 de 30 mm. de espesor, recibido previamente al hormigonado con tacos de plástico de cabeza ancha con una penetración de 50 mm. en el hormigón, i/p.p. de corte y colocación.			
O01OA030	0,029	h.	Oficial primera	11,21	0,33	
P07TX150	0,300	m2	P.polies.extr. Wallmate IB-A-30	7,14	2,14	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	2,50	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			**2,52**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ALBAÑILERÍA Y FALSOS TECHOS						
06.01		**m2**	**RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5**			
			Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,122	h.	Oficial primera	11,21	1,37	
O01OA050	0,122	h.	Ayudante	10,41	1,27	
A02A080	0,053	m3	MORTERO CEMENTO M-5	52,28	2,77	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	5,40	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,52**

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

06.02		**m.**	**FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.**			
			Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
O01OA030	0,276	h.	Oficial primera	11,21	3,09	
O01OA060	0,276	h.	Peón especializado	10,62	2,93	
P01LH025	0,019	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	67,69	1,29	
A02A080	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-5	52,28	0,78	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	8,10	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,25**

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

06.03		**m2**	**AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm.**			
			Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada bajo mortero de cemento M-7,5 de 5 cm. de espesor, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,072	h.	Oficial primera	11,21	0,81	
O01OA050	0,072	h.	Ayudante	10,41	0,75	
P07AL120	1,030	m2	Lámina acústica Impactodan 10 mm	2,28	2,35	
P07W170	0,400	m.	Cinta de solape	0,43	0,17	
P07W186	0,500	m.	Desolidarizador perimetral	1,10	0,55	
A02A070	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	57,09	2,85	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	7,50	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,63**

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

06.04		**m2**	**FORMACIÓN PETO DE TERR. BLOQUE TERMOARCILLA.**			
			Formación de peto perimetral en cubierta a base de bloque cerámico de arcilla aligerada machiembrado (Termoarcilla) de medidas 30x19x14 cm., sentado con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/4 , con p.p de remate de impermeabilización de cubierta con membrana EPDM.			
O01OA070	0,179	h.	Peón ordinario	9,91	1,77	
O01OA030	0,359	h.	Oficial primera	11,21	4,02	
P01BT090	16,670	ud	B.termoarcilla Ceranor 30x19x14	0,27	4,50	
A02A070	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	57,09	1,71	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	12,00	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,24**

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

06.05		**ud**	**RECIBIDO DUCHA LHS 4cm. MORT.**			
			Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la unidad realmente ejecutada.			
O01OA030	0,675	h.	Oficial primera	11,21	7,57	
O01OA060	0,675	h.	Peón especializado	10,62	7,17	
P01LH010	0,008	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	59,94	0,48	
A02A060	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-10	59,15	0,59	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	15,80	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			**16,13**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06		**m.**	**RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.**			
			Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
O01OA030	0,287	h.	Oficial primera	11,21	3,22	
O01OA060	0,287	h.	Peón especializado	10,62	3,05	
A02A060	0,050	m3	MORTERO CEMENTO M-10	59,15	2,96	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	9,20	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**9,41**

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

06.07		**m2**	**RECIBIDO CERCOS EN MUR.EXT.A REVEST.**			
			Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,251	h.	Oficial primera	11,21	2,81	
O01OA050	0,251	h.	Ayudante	10,41	2,61	
P01UC030	0,090	kg	Puntas 20x100	0,06	0,01	
A02A060	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-10	59,15	1,77	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	7,20	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,34**

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

06.08		**ud**	**AYUDAS ALBAÑ. VIVIENDA MULTIFAM.**			
			Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería y calefacción, gas y telecomunicaciones por vivienda multifamiliar o en bloque, (considerando una repercusión media por vivienda de 3 dormitorios y 2 baños), incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. (10% sobre suma de los presupuestos de las instalaciones). Medido por unidad de vivienda.			
O01OA030	11,486	h.	Oficial primera	11,21	128,76	
O01OA050	11,486	h.	Ayudante	10,41	119,57	
O01OA070	11,486	h.	Peón ordinario	9,91	113,83	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	362,20	7,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**369,40**

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

06.09		**m2**	**FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13**			
			Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,230	h.	Oficial yesero o escayolista	11,34	2,61	
O01OB120	0,230	h.	Ayudante yesero o escayolista	10,19	2,34	
P04PY030	1,050	m2	Placa yeso laminado N-13	4,03	4,23	
P04PW040	0,470	kg	Pasta para juntas yeso	1,13	0,53	
P04PW010	1,890	m.	Cinta de juntas yeso	0,06	0,11	
P04PW150	0,700	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,31	0,92	
P04TW070	2,600	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,04	2,70	
P04PW090	10,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
P04PW100	5,000	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
P04TW080	0,320	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,29	0,09	
P04TW090	1,260	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,47	0,59	
P04PW030	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,42	0,22	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	14,50	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			**14,83**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS						
07.01		**m2**	**TENDIDO YESO NEGRO VERT.Y HORIZ.**			
			Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m. en verticales y perimetrales en horizontales, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,108	h.	Oficial yesero o escayolista	11,34	1,22	
O01OA070	0,108	h.	Peón ordinario	9,91	1,07	
A01A030	0,015	m3	PASTA DE YESO NEGRO	65,56	0,98	
P04RW060	0,215	m.	Guardavivos plástico y metal	0,37	0,08	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	3,40	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**3,42**

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

07.02		**m2**	**ENFOSCADO FRATASADO M-5 VERTICA.**			
			Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,215	h.	Oficial primera	11,21	2,41	
O01OA050	0,215	h.	Ayudante	10,41	2,24	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	52,28	1,05	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	5,70	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,81**

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

07.03		**m2**	**ENFOSCADO FRATASADO M-10 HORIZON.**			
			Enfoscado fratasado sin maestrear con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de rincones, aristas y andamiaje, s/NTE-RPE-6, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,287	h.	Oficial primera	11,21	3,22	
O01OA050	0,287	h.	Ayudante	10,41	2,99	
A02A060	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-10	59,15	1,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,39**

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

07.04		**m2**	**REV.MORTERO MONOCAPA HIDROF. RASPADO.**			
			Revestimiento de paramentos verticales de hormigón o ladrillo con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado DUREXAL de OTRESA de 15 mm. de espesor y ejecución de despiece según planos, aplicado por proyección mecánica y con acabado Raspado", i/preparación de paramentos, colocación y retirada de junquillos, limpieza de polvo residual y p.p. de medios auxiliares con empleo de andamiaje homologado y elementos de seguridad, según NTE/RPR-10.			
O01OA030	0,151	h.	Oficial primera	11,21	1,69	
O01OA050	0,151	h.	Ayudante	10,41	1,57	
O01OA070	0,151	h.	Peón ordinario	9,91	1,50	
P04RM060	30,000	kg	Mortero monocapa	0,32	9,60	
P01DW050	0,008	m3	Agua	0,01	0,00	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	14,40	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			**14,65**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05		**m2**	**SOL.T. U/INTENSO MICROG. 40x40 C/CLAR**			
			Solado de terrazo 40x40 cm. microchina, pulido en fábrica (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm. del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.			
O01OB090	0,215	h.	Oficial solador, alicatador	11,63	2,50	
O01OA070	0,215	h.	Peón ordinario	9,91	2,13	
P08TB030	1,050	m2	B.terr.40x40 cm. alta res.micrograno	7,36	7,73	
A02A160	0,030	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	45,80	1,37	
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,06	0,24	
P01FJ150	1,000	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,27	0,27	
P08TW010	1,000	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	4,44	4,44	
			TOTAL PARTIDA.....			**18,68**

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

07.06		**m.**	**PELDAÑO TERRAZ.MICROCHINA ENTERO**			
			Peldaño de terrazo microchina entero, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-21, medido en su longitud.			
O01OB090	0,215	h.	Oficial solador, alicatador	11,63	2,50	
O01OB100	0,323	h.	Ayudante solador, alicatador	11,13	3,59	
O01OA070	0,179	h.	Peón ordinario	9,91	1,77	
P08TP020	1,000	m.	Peldaño terrazo microchina h/t	21,44	21,44	
A02A160	0,020	m3	MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA	45,80	0,92	
A01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	84,74	0,08	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	30,30	0,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**30,91**

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

07.07		**m2**	**SOLADO GRES 33x33cm.**			
			Solado de baldosa de gres de 33x33 cm. (Alla-Al, s/UNE-EN-14411) recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,251	h.	Oficial solador, alicatador	11,63	2,92	
O01OB100	0,251	h.	Ayudante solador, alicatador	11,13	2,79	
O01OA070	0,179	h.	Peón ordinario	9,91	1,77	
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,06	0,24	
P08EXG060	1,100	m2	Bald.gres 33x33 cm. natural Aragón	14,71	16,18	
A02A021	0,050	m3	MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO	48,65	2,43	
P01FJ006	1,400	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,60	0,84	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	27,20	0,54	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,71**

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

07.08		**m2**	**SOLADO GRES 31x31cm. ANTIDESL.**			
			Solado de baldosa de gres de 31x31 cm., (Alla-Al, s/UNE-EN-14411), antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OB090	0,251	h.	Oficial solador, alicatador	11,63	2,92	
O01OB100	0,251	h.	Ayudante solador, alicatador	11,13	2,79	
O01OA070	0,179	h.	Peón ordinario	9,91	1,77	
P01AA020	0,020	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,06	0,24	
P08EXG071	1,100	m2	Bald.gres 31x31 cm. antideslizan.	9,15	10,07	
A02A021	0,050	m3	MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO	48,65	2,43	
A01L090	0,001	m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	84,74	0,08	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	20,30	0,41	
			TOTAL PARTIDA.....			**20,71**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.09		**m2**	**PAV. TARIMA FLOTANTE ROBLE**			
			Parquet Kährs compuesto por tablas multicapa acabadas de medidas 2423x200x15 mm., dotadas de la junta Woodloc en los cuatro cantos. Instalado en sistema flotante sobre manta especial de espuma de polietileno de 2 mm. Cada tabla debe estar construida en tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas: capa inferior de chapa de abeto; capa intermedia formada por lamas de pino de aserrado radial, siendo las de los extremos de la tabla de madera más dura; capa de desgaste en madera de Roble, formada por 3 lamas de 4 mm. de espesor (mínimo 3,6), encoladas entre sí y a la base. Acabado con barniz acrílico de endurecimiento UV, o acabado en aceite natural, sin disolventes ni formaldehído., para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6%), s/CTE-DB SU y NTE-RSE-11.			
O01OB150	0,251	h.	Oficial 1ª carpintero	11,41	2,86	
O01OA070	0,251	h.	Peón ordinario	9,91	2,49	
P08MR020	1,150	m.	Rodapié macizo roble 7x1 cm.	2,70	3,11	
P08SW065	1,050	m2	Lámina polietileno 2 mm. anti-vapor	2,22	2,33	
HKJH	1,050	m2	Tarima roble 2423x200x15 mm.	32,66	34,29	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	45,10	0,90	
			TOTAL PARTIDA.....			**45,98**

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

07.10		**m2**	**ALIC. GRES ESMAL. COLOR 25X25 REC. ADH. C/JTA**			
			Alicatado con plaqueta de gres esmaltado color 25x25 cm. (Blb, Blla s/UNE-EN-14411), colocación a línea, recibido con adhesivo cementoso C1T según EN-12004 ibersec tile, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, S/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OB090	0,251	h.	Oficial solador, alicatador	11,63	2,92	
O01OB100	0,251	h.	Ayudante solador, alicatador	11,13	2,79	
O01OA070	0,179	h.	Peón ordinario	9,91	1,77	
P09ABG535	1,100	m2	Gres esmaltado color 25x25 cm (Bla,Blb).	12,53	13,78	
P01FA305	4,000	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	0,44	
P01FJ006	0,670	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,60	0,40	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	22,10	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....			**22,54**

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

07.11		**m2**	**CHAPADO PIZARRA GRIS 1ª e= 20-30 mm**			
			Chapado de pizarra gris en formatos 20x40, 30x30 y 60x30 cm. y espesor entre 20 y 30 mm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, s/NTE-RPC-8, medido deduciendo huecos.			
O01OB070	0,481	h.	Oficial cantero	11,84	5,70	
O01OB080	0,481	h.	Ayudante cantero	11,34	5,45	
O01OA070	0,108	h.	Peón ordinario	9,91	1,07	
P08PP080	1,050	m2	Pizarra gris 20/30 mm.	31,05	32,60	
A02A060	0,025	m3	MORTERO CEMENTO M-10	59,15	1,48	
A01L020	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N	14,43	0,01	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	46,30	0,93	
			TOTAL PARTIDA.....			**47,24**

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

07.12		**m2**	**PANEL VERT.CHAPA PRELACADA 50mm. EPS**			
			Cerramiento en fachada de panel vertical formado por dos láminas de acero prelacado en perfil comercial de 0,5 mm., con núcleo de EPS, poliestireno expandido de 20 kg./m3., con un espesor total de 5 cm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre estructura auxiliar metálica, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares. Según NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01OA030	0,237	h.	Oficial primera	11,21	2,66	
O01OA050	0,237	h.	Ayudante	10,41	2,47	
P04SB020	1,150	m2	P.sand-vert a.prelac+EPS+a.prelac.50mm	25,18	28,96	
P04FAV085	4,000	ud	Pié angular gav 1,5 mm.	1,04	4,16	
P04FAV086	4,000	ud	Tornillo p/pié	0,08	0,32	
P04FAV090	2,100	m.	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	1,51	3,17	
P04FAV095	2,100	m.	Perfil primario L galv 1,5 mm.	1,37	2,88	
P05CW010	1,000	ud	Tornillería y pequeño material	0,14	0,14	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	44,80	0,90	
			TOTAL PARTIDA.....			**45,66**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.13		**m.**	**VIERTEAGUAS ALUM. LACADO COLOR**			
			Vierteaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con goterón, y de 40 cm. de desarrollo total, recibido con garras en huecos de fachadas con mortero de cemento y arena de río 1/6, incluso sellado de juntas y limpieza, instalado, con p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminado.			
O01OA030	0,215	h.	Oficial primera	11,21	2,41	
O01OA050	0,108	h.	Ayudante	10,41	1,12	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	52,28	1,05	
GHGH	1,000	m.	Vierteaguas alum.lacado color	20,02	20,02	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	24,60	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			**25,09**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA EXTERIOR

08.01 **m2** **VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V01a,V02a,V04,L01ep, dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81
GGHGRBH	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	222,18	222,18
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	272,50	5,45

TOTAL PARTIDA..... **277,91**

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

08.02 **m2** **PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Puerta-Ventanal V01b,V08, dimensión 2200x2000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44
KONO	1,000	m2	Puerta-ventana pract. r.p.t. 2h.	197,75	197,75
O01OB250	0,431	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	4,70
P14DA040	1,006	m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	25,12	25,27
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	253,60	5,07

TOTAL PARTIDA..... **258,65**

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

08.03 **m2** **VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**

Ventana V02b dimensión 1650x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.

O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93
ghfgh	1,000	m2	Ventana. r.p.t. 1h.	102,91	102,91
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	153,40	3,07

TOTAL PARTIDA..... **156,49**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.04		**m2**	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventana V03,L02ep, dimensión 1000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
GGHGRBH	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	222,18	222,18	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	272,50	5,45	
			TOTAL PARTIDA.....			**277,91**

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

08.05		**m2**	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventana V05 dimensión 1000x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
GGHGRBH	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	222,18	222,18	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	272,50	5,45	
			TOTAL PARTIDA.....			**277,91**

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

08.06		**m2**	**PUERTA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Puerta V06 dimensión 2000x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
GFGFG	1,000	m2	Puerta rot.pte.t rm.	154,61	154,61	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	204,90	4,10	
			TOTAL PARTIDA.....			**208,99**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07		**m2**	**VENTANA R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventana V07 dimensión 2200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97	
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93	
ghfgh	1,000	m2	Ventana. r.p.t. 1h.	102,91	102,91	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	153,40	3,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**156,49**

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

08.08		**m2**	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventana V09 dimensión 1200x1000 mm, apertura especificada en planos, de 2 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
GGHGRBH	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	222,18	222,18	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	272,50	5,45	
			TOTAL PARTIDA.....			**277,91**

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

08.09		**m2**	**PUERTA-VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Puerta-Ventanal Bc01, dimensión 2200x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97	
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
KONO	1,000	m2	Puerta-ventana pract. r.p.t. 2h.	197,75	197,75	
O01OB250	0,431	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	4,70	
P14DA040	1,006	m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	25,12	25,27	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	253,60	5,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**258,65**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.10		**m2**	**VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventanal Bc02 dimensión 1000x1850 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97	
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93	
ghfgh	1,000	m2	Ventana. r.p.t. 1h.	102,91	102,91	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	153,40	3,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**156,49**

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

08.11		**m2**	**PUERTA-GALERÍA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Puerta-Galería Bc03, dimensión 3900x1850 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97	
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
KONO	1,000	m2	Puerta-ventana pract. r.p.t. 2h.	197,75	197,75	
O01OB250	0,431	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	4,70	
P14DA040	1,006	m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	25,12	25,27	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	253,60	5,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**258,65**

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

08.12		**m2**	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventana Zc01,G01, dimensión 2200x400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
fhh	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	181,91	181,91	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	232,20	4,64	
			TOTAL PARTIDA.....			**236,83**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.13		**m2**	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventana Zc02 dimensión 900x1400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
fhh	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	181,91	181,91	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	232,20	4,64	
			TOTAL PARTIDA.....			**236,83**

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

08.14		**m2**	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventana Zc03 dimensión 900x900 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
fhh	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	181,91	181,91	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,431	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	4,70	
P14DA060	1,006	m2	Stadip 33.1 PVB traslúcido	35,26	35,47	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	247,70	4,95	
			TOTAL PARTIDA.....			**252,66**

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

08.15		**m2**	**VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventanal Zc04 dimensión 900x2400 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
bghgh	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	143,89	143,89	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	194,20	3,88	
			TOTAL PARTIDA.....			**198,05**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.16		**m2**	**VENTANAL R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventanal Zc05,L06 dimensión 900x4550 mm, apertura especificada en planos, de 1 hoja de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
bghgh	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	143,89	143,89	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	194,20	3,88	
			TOTAL PARTIDA.....			**198,05**

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

08.17		**m2**	**PUERTA PORTAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Puerta Portal, dimensión 2400x4950 mm, apertura especificada en planos, de 4 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97	
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93	
J,,K	1,000	m2	Puerta pract. r.p.t.	189,12	189,12	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,431	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	4,70	
P14DA040	1,006	m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	25,12	25,27	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	245,00	4,90	
			TOTAL PARTIDA.....			**249,85**

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

08.18		**m2**	**VENTANA R.P.T PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventana L03ep, dimensión 3150x1000 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/6 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
GGHGRBH	1,000	m2	Vent. rot.pte.t rm.	222,18	222,18	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB140	0,079	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,86	
O01OB130	0,158	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,81	
MJKJK	1,006	m2	Climalit Plus Planitherm S 4/12/6	22,43	22,56	
P01DW090	1,500	ud	Pequeño material	1,04	1,56	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
O01OB250	0,144	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	1,57	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	272,50	5,45	
			TOTAL PARTIDA.....			**277,91**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.19		**m2**	**VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventanal L01b,L02b,L03b, dimensión 2200x2400, 900x2400, 3150x2400 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97	
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93	
GHG	1,000	m2	ventana pract. r.p.t. 2h.	190,57	190,57	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,431	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	4,70	
P14DA040	1,006	m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	25,12	25,27	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	246,40	4,93	
			TOTAL PARTIDA.....			**251,33**

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

08.20		**m2**	**VENTANAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Ventanal L04,L05 dimensión 2200x3220, 3900x2200 mm, apertura especificada en planos, de 2 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, mainel para persiana, cajón compacto de PVC de 140/150 mm. y persiana enrollable de aluminio térmico, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97	
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93	
GHG	1,000	m2	ventana pract. r.p.t. 2h.	190,57	190,57	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,431	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	4,70	
P14DA040	1,006	m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	25,12	25,27	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	246,40	4,93	
			TOTAL PARTIDA.....			**251,33**

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

08.21		**m2**	**PUERTA LOCAL R.P.T. PRELAC. COLOR 70X53 C/COM.**			
			Puerta Local, dimensión 1580x4950 mm, apertura especificada en planos, de 3 hojas de aluminio prelacado en color negro mate, con cerco de 50x45 mm., hoja de 70x53 mm. y 1,5 mm. de espesor, con acristalamiento doble,vidrio normal y de baja emisividad de espesor 4/12/3+3 mm, consiguiendo una reducción del nivel acústico de 40 dB, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima es de 3,4 W/m2 K y cumple en las zonas A, B, C y D, según el CTE/DB-HE 1.			
O01OB130	0,172	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,97	
O01OB140	0,086	h.	Ayudante cerrajero	10,84	0,93	
J,,K	1,000	m2	Puerta pract. r.p.t.	189,12	189,12	
P12PW010	4,000	m.	Premarco aluminio	4,36	17,44	
O01OB250	0,431	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	4,70	
P14DA040	1,006	m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	25,12	25,27	
P14KW065	7,000	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	4,48	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	245,00	4,90	
			TOTAL PARTIDA.....			**249,85**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.22		**m2**	**REJILLA ALUMINIO PRELACADO COLOR**			
			Reja de aluminio prelacado en color negro mate de 13 micras de dimensiones 900x400,1700X400 mm, formada por lamas de aluminio, fijados a bastidor de 40x25 mm., i/costes indirectos.			
O01OB130	0,348	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	3,98	
O01OB140	0,276	h.	Ayudante cerrajero	10,84	2,99	
P13TF030	2,500	m.	Angular acero 25x25x3 mm.	0,75	1,88	
GFGGG	1,000	m2	Reja aluminio prelacado	103,58	103,58	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	112,40	2,25	
			TOTAL PARTIDA.....			**114,68**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CERRAJERÍA						
09.01		**m.**	**BARANDILLA ESCAL. ACERO INOX.**			
			Barandilla de escalera de 100 cm. de altura con pasamanos de 45x45 mm. y pilastras de 40x40 mm. cada 70 cm., con ángulo inferior para anclaje a la losa, enmarcado separado 12 cm. del pasamanos que encierra montantes verticales cada 10 cm. de 30x15 mm., todos los perfiles de acero inoxidable de 1ª calidad 18/8. Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
O01OB130	0,836	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	9,57	
O01OB140	0,904	h.	Ayudante cerrajero	10,84	9,80	
P13BI010	1,000	m.	Barandilla esc. acero inoxidable	169,52	169,52	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	188,90	3,78	
			TOTAL PARTIDA.....			**192,67**

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

09.02		**m2**	**PUER.ABATIBLE CHAPA PLEGADA 2 H.GARAJES**			
			Puerta abatible de dos hojas de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm., realizada con cerco y bastidor de perfiles de acero galvanizado, soldados entre sí, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar con pasadores de fijación superior e inferior para una de las hojas, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado prelacado color negro mate.			
O01OB130	0,179	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	2,05	
O01OB140	0,179	h.	Ayudante cerrajero	10,84	1,94	
P13CG010	1,000	m2	Puerta abatible chapa plegada	66,25	66,25	
P13CX230	0,160	ud	Transporte a obra	46,06	7,37	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	77,60	1,55	
			TOTAL PARTIDA.....			**79,16**

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

09.03		**ud**	**EQUIPO MOTORIZ.P.ABATIBLE 2 H.**			
			Equipo de motorización para puerta abatible de 2 hojas, compuesto por actuadores electrohidráulicos con bloqueo en cierre, armario estanco para grupo electrónico digital con accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.			
O01OB200	1,974	h.	Oficial 1ª electricista	11,56	22,82	
O01OB130	1,794	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	20,54	
O01OB140	1,794	h.	Ayudante cerrajero	10,84	19,45	
P13CM010	2,000	ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	240,17	480,34	
P13CX020	1,000	ud	Cerradura contacto simple	16,16	16,16	
P13CX050	1,000	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	16,89	16,89	
P13CX180	1,000	ud	Receptor monocanal	42,92	42,92	
P13CX150	1,000	ud	Emisor monocanal micro	16,66	16,66	
P13CS010	1,000	ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	63,60	63,60	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	699,40	13,99	
			TOTAL PARTIDA.....			**713,37**

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

09.04		**ud**	**P.ENTR.SEGUR. CHAPA ACERO COLOR**			
			Puerta de entrada P05 de seguridad de dos hojas en acceso a semisótano y cuarto de gas, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm. de espesor, acabado en lacado negro mate RAL-9010, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm. y 1,50 mm. de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.			
O01OB130	0,359	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	4,11	
O01OB140	0,359	h.	Ayudante cerrajero	10,84	3,89	
P13CP400	1,000	ud	P.ent.segur.lac.blanco 96x210cm	210,88	210,88	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	218,90	4,38	
			TOTAL PARTIDA.....			**223,26**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05		**ud**	**PUERTA CIEGA DOBLE CHAPA LISA**			
			Puerta de chapa lisa de 2 hojas P05 en cuarto de basuras,P06, Pi04, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra.			
O01OB130	0,144	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1,65	
O01OB140	0,144	h.	Ayudante cerrajero	10,84	1,56	
GNGND	1,000	ud	P.paso chapa lisa 2 hojas p.epoxi	78,70	78,70	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	81,90	1,64	
			TOTAL PARTIDA.....			**83,55**

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

09.06		**ud**	**PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5 0,80x2,10**			
			Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/60/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180º/100 mm); Tiempo t= 60 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2); con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electrosoldado de 3 mm. de espesor, mecanismo de cierre atomático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas...etc, según CTE/DB-SI 1.			
O01OB130	0,179	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	2,05	
O01OB140	0,179	h.	Ayudante cerrajero	10,84	1,94	
P23FM110	1,000	ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	171,85	171,85	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	175,80	3,52	
			TOTAL PARTIDA.....			**179,36**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR						
10.01		**ud**	**P.E. BLINDADA LISA ROBLE**			
			Puerta de entrada P01 con hoja blindada formada por tablero de madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2030 x 925/ 825 x 45 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm madera de roble y tapajuntas de 70x10 rechapado igualmente. Con herrajes formados por bisagras de metal de pala ancha reforzadas con bulones fijos en la zona de bisagras, accionada por cerradura de seguridad embutida al canto antipalanqueta, mirilla óptica de latón gran angular, manivela interior con placa y pomo exterior. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,866	h.	Oficial 1ª carpintero	11,41	21,29	
O01OB160	1,866	h.	Ayudante carpintero	10,62	19,82	
E13CS030	1,000	ud	PRECERCO PINO 110x35 mm.P/1 HOJA	12,21	12,21	
P11PM090	5,500	m.	Galce roble macizo 110x30 mm.	5,19	28,55	
P11TM090	11,000	m.	Tapajunt. LM roble 90x21	3,13	34,43	
P11EB050	1,000	ud	Puerta ent. blind. EBL roble	213,19	213,19	
P11HB030	4,000	ud	Bisagra segur.larga c/rodamient.	36,03	144,12	
P11HS060	1,000	ud	C.seguridad tabla dorada 3puntos	63,97	63,97	
P11HT020	1,000	ud	Tirador p.entrada latón pul.bri.	2,48	2,48	
P11HM020	1,000	ud	Mirilla latón super gran angular	1,27	1,27	
P11KW060	5,500	m.	Rinconera agl.rech.roble 3x3cm	1,36	7,48	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	548,80	10,98	
			TOTAL PARTIDA.....			**559,79**

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

10.02		**ud**	**PUERTA CORRED. LISA ROBLE**			
			Puerta de paso P04 corredera con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,794	h.	Oficial 1ª carpintero	11,41	20,47	
O01OB160	1,794	h.	Ayudante carpintero	10,62	19,05	
E13CS010	2,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	8,55	17,10	
P11PM070	10,000	m.	Galce roble macizo 70x30 mm.	3,34	33,40	
P11TM070	10,200	m.	Tapajunt. LM roble 70x12	1,49	15,20	
P11CA030	1,000	ud	P.paso CLM roble	105,70	105,70	
P11RW040	1,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	10,11	10,11	
P11RW050	1,700	m.	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74	2,96	
P11WH080	2,000	ud	Maneta cierre dorada p.corredera	2,25	4,50	
P11WP080	4,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,12	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	228,60	4,57	
			TOTAL PARTIDA.....			**233,18**

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

10.03		**ud**	**PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE**			
			Puerta de paso vidriera corredera P02 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2330 x 1006 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal transparente,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	2,512	h.	Oficial 1ª carpintero	11,41	28,66	
O01OB160	2,512	h.	Ayudante carpintero	10,62	26,68	
E13CD010	2,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	10,19	20,38	
P11PM070	11,600	m.	Galce roble macizo 70x30 mm.	3,34	38,74	
P11TM070	12,000	m.	Tapajunt. LM roble 70x12	1,49	17,88	
P11CA030	2,000	ud	P.paso CLM roble	105,70	211,40	
P11RW040	2,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	10,11	20,22	
P11RW050	3,400	m.	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74	5,92	
P11WH090	4,000	ud	Maneta cierre latón p.corredera	3,57	14,28	
P11WP080	8,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,24	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	384,40	7,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**392,09**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04		**ud**	**PUERTA CORRED. VIDRIERA LISA ROBLE**			
			Puerta de paso vidriera corredera P03 con hoja lisa formada por tablero rechapado en madera de Roble, rebajado y con moldura, de medidas 2040 x 825 x 35 mm. Precerco en madera de pino de 90x35 mm, cerco visto de 90x30 mm en madera maciza de roble y tapajuntas de 70x10 macizo igualmente. Con 4 pernios de latón, resbalón de petaca Tesa modelo 2005 ó similar, guías de colgar y manivela con placa.Cristal translúcido acabado al ácido,totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	2,512	h.	Oficial 1ª carpintero	11,41	28,66	
O01OB160	2,512	h.	Ayudante carpintero	10,62	26,68	
E13CD010	2,000	ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/2 HOJAS	10,19	20,38	
P11PM070	11,600	m.	Galce roble macizo 70x30 mm.	3,34	38,74	
P11TM070	12,000	m.	Tapajunt. LM roble 70x12	1,49	17,88	
P11CA030	2,000	ud	P.paso CLM roble	105,70	211,40	
P11RW040	2,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	10,11	20,22	
P11RW050	3,400	m.	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74	5,92	
P11WH090	4,000	ud	Maneta cierre latón p.corredera	3,57	14,28	
P11WP080	8,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,24	
					TOTAL PARTIDA.....	**384,40**

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

10.05		**m2**	**FTE.ARM.CORR.LISO ROBLE**			
			Frente de armario empotrado corredero PA01,PA02,PA03 , con hojas y maleteros lisos de roble de 11 mm. de espesor (A/MLM) con precerco de pino de 70x35 mm., con galce o cerco visto de roble macizo 70x30 mm., tapajuntas exteriores moldeados de DM rechapados de roble 70x10, tapetas interiores contrachapadas de pino 70x4 mm., herrajes de colgar y deslizamiento, y tiradores de cazoleta, montado y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	0,718	h.	Oficial 1ª carpintero	11,41	8,19	
O01OB160	0,718	h.	Ayudante carpintero	10,62	7,63	
P11PP010	5,800	m.	Precerco de pino 70x35 mm.	1,47	8,53	
P11PR070	2,800	m.	Galce DM R.roble 70x30 mm.	2,65	7,42	
P11TR070	2,200	m.	Tapajunt. DM MR roble 70x10	1,09	2,40	
P11TM100	2,200	m.	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	0,54	1,19	
P11AH035	0,750	ud	P.armario lisa ALM roble	65,32	48,99	
P11AH065	0,750	ud	P.maleter.lisa MLM roble	25,84	19,38	
P11JW100	1,500	ud	Juego accesorios armario corredero	5,41	8,12	
P11JW115	2,550	m.	Carril p. corred. Al. dorado	2,25	5,74	
P11RW060	2,550	m.	Perfil susp. doble p. corred. galv.	4,01	10,23	
P11WH100	1,500	ud	Cazoleta latón puerta corredera	1,04	1,56	
P11WP080	3,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,09	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	129,50	2,59	
					TOTAL PARTIDA.....	**132,06**

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

10.06		**ud**	**PUERTA REGISTRO INSTALACIONES**			
			Puertas de madera rechapadas lisas abatibles en madera de calidad media, con cerco de MDF rechapado 70X30, moldura en MDF rechapado de 70 x 10, manguetón central de MDF rechapado, 3 pernios de latón de 100 por hoja y dos por maletero. Barnizado y mecanizado incluidos tiradores, barra de colgar y anclajes internos. Totalmente terminado.			
O01OB150	0,718	h.	Oficial 1ª carpintero	11,41	8,19	
O01OB160	0,718	h.	Ayudante carpintero	10,62	7,63	
P11RB040	3,000	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,41	1,23	
P11WP080	18,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,54	
P11RP010	1,000	ud	Pomo latón normal con resbalón	6,49	6,49	
AGF	1,000	ud	PRECERCO MDF 70x35 mm.P/1 HOJA	8,55	8,55	
FDSF	5,500	m.	Galce DM Roble 70x30 mm.	1,85	10,18	
DFAD	11,000	m.	Tapajunt. DM roble 70x10	0,51	5,61	
FDFDFAZ	1,000	ud	P.paso rechapada roble	53,16	53,16	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	101,60	2,03	
					TOTAL PARTIDA.....	**103,61**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 PINTURAS						
11.01		**m2**	**P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR**			
			Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
O01OB230	0,072	h.	Oficial 1ª pintura	11,34	0,82	
O01OB240	0,072	h.	Ayudante pintura	10,84	0,78	
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,51	0,39	
P25OG040	0,060	kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,98	0,06	
P25EI020	0,300	l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	1,67	0,50	
P25WW220	0,200	ud	Pequeño material	0,72	0,14	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	2,70	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			**2,74**

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

11.02		**m2**	**P.GARAJE DOS COLORES Y CENEFA**			
			Pintura plástica en garaje a dos colores tipo Nevada plus; zócalo inferior de 1 m. de altura con plástico en color, cenefa de 0,2 m. en plástico color y resto de superficie en plástico blanco, i/preparación de soporte y replanteo.			
O01OB230	0,128	h.	Oficial 1ª pintura	11,34	1,45	
O01OB240	0,128	h.	Ayudante pintura	10,84	1,39	
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,51	0,39	
P25ES070	0,400	l.	P. pl. acril. int/ext benevolo Nevada Plus	2,71	1,08	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	0,72	0,07	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	4,40	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,47**

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

11.03		**m2**	**PINTURA EPOXI S/HORMIGÓN**			
			Pintura plástica de resinas epoxi, dos capas sobre suelos de hormigón, i/lijado o limpieza, mano de imprimación especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilla especial y lijado de parches.			
O01OB230	0,139	h.	Oficial 1ª pintura	11,34	1,58	
O01OB240	0,139	h.	Ayudante pintura	10,84	1,51	
P25MT030	0,250	l.	Catalizador Transparente	4,54	1,14	
P25RO040	0,250	kg	Pint.epoxi (2 comp.)	6,30	1,58	
P25WW220	0,200	ud	Pequeño material	0,72	0,14	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	6,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			**6,07**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CALEFACCIÓN-GAS						
12.01		**MI**	**CHIMENEA D=150 DOBLE PARED**			
			MI. Chimena de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=150 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la relización de los trabajos.			
U01FY220	0,179	Hr	Cuadrilla calefacción	20,74	3,71	
U29ZJ117	1,070	Ud	Chimen.Chimetal inox/inox D150-1m.	31,02	33,19	
U29ZJ326	0,080	Ud	Te 45ºc/tapa Chimetal inox/inox D150	55,76	4,46	
U29ZJ905	1,250	Ud	Abrazadera universal	5,84	7,30	
U29ZJ336	0,080	Ud	Caper. plana Chimetal inox/inox D150	12,76	1,02	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,70	0,99	
			TOTAL PARTIDA.....			**50,67**

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

12.02		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 5 ELEM.**			
			Ud. Radiador de 5 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	5,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	43,80	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	80,90	1,62	
			TOTAL PARTIDA.....			**82,49**

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

12.03		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 7 ELEM.**			
			Ud. Radiador de 7 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	7,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	61,32	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	98,40	1,97	
			TOTAL PARTIDA.....			**100,36**

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

12.04		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 8 ELEM.**			
			Ud. Radiador de 8 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	8,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	70,08	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	107,20	2,14	
			TOTAL PARTIDA.....			**109,29**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.05		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 9 ELEM.**			
			Ud. Radiador de 9 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	9,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	78,84	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	115,90	2,32	
			TOTAL PARTIDA.....			**118,23**

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

12.06		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 10 ELEM**			
			Ud. Radiador de 10 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	10,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	87,60	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	124,70	2,49	
			TOTAL PARTIDA.....			**127,16**

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

12.07		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 11 ELEM**			
			Ud. Radiador de 11 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	11,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	96,36	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	133,40	2,67	
			TOTAL PARTIDA.....			**136,10**

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

12.08		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 12 ELEM**			
			Ud. Radiador de 12 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	12,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	105,12	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	142,20	2,84	
			TOTAL PARTIDA.....			**145,03**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.09		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 14 ELEM**			
			Ud. Radiador de 14 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	14,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	122,64	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos...(s/total)	159,70	3,19	
			TOTAL PARTIDA.....			**162,90**

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

12.10		**Ud**	**TERMOSTATO AMBIENTE**			
			Ud. Termostato de ambiente TM-1R de Roca o similar con resistencia anticipadora, interruptor paro-marcha y piloto de neón, totalmente instalado.			
U01FY205	0,500	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	5,29	
U28WA015	1,000	Ud	Termostato Ambiente TM-1	6,30	6,30	
%0200001	2,000	%	Costes indirectos...(s/total)	11,60	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			**11,82**

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

12.11		**Ud**	**REJILLA VENTILACIÓN 15x15**			
			Ud. Rejilla de 15x15 cm para ventilación de local con aparatos a gas, de aluminio extruído totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26 y marco de montaje.			
U01FY310	0,300	H.	Oficial primera	11,21	3,36	
U32FA050	1,000	Ud	Rej. ventilación.15x15	5,39	5,39	
%0200001	2,000	%	Costes indirectos...(s/total)	8,80	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,93**

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

12.12		**Ud**	**ACOMETIDA PE 32/CU (25 m3/h)**			
			Ud. Acometida formada por tubería de polietileno SDR-11 UNE 53333 de DN.32 y pieza de transición para soldar a tubería de cobre.Caudal máximo 25m3/h.			
U01FY001	0,300	H.	Oficial primera gasista	11,34	3,40	
U01FY002	0,300	H.	Ayudante gasista	10,62	3,19	
U33GC605	1,000	Ud	Tallo normaliz. PE 32/CU. 25m3/h	25,99	25,99	
U33AA015	0,500	Ml	Malla señalizadora	0,27	0,14	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	32,70	0,65	
			TOTAL PARTIDA.....			**33,37**

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

12.13		**Ud**	**BATERÍA 8 CONTADORES G-4**			
			Ud. Bateria para 8 contadores tipo G-4, compuesta por bastidor de tuberia de acero estirado sin soldadura DIN-2440 clase negra en acero st-35, válvula de esfera para corte general y accesorios para 8 contadores, incluido regulador de bonado.			
U01FY001	5,910	H.	Oficial primera gasista	11,34	67,02	
U01FY002	5,910	H.	Ayudante gasista	10,62	62,76	
U33ED010	5,000	Ml	Tub.ac.est.ST-35 i/a. 1 1/2"	9,49	47,45	
U33IA011	1,000	Ud	Válvula de esfera 1 1/2"	11,14	11,14	
U33KC005	8,000	Ud	Acces.bateria contador G-4	34,05	272,40	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	460,80	9,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**469,99**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.14		**Ud**	**PASAMUROS VIVIENDAS**			
			Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 20/22 realizada con tubería de PVC. Incluida mano de obra.			
U01FY001	0,125	H.	Oficial primera gasista	11,34	1,42	
U01FY002	0,125	H.	Ayudante gasista	10,62	1,33	
U33PM001	1,000	Ud	Pasamuros de 50 mm de diámetro	2,23	2,23	
%0200001	2,000	%	Costes indirectos...(s/total)	5,00	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,08**

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

12.15		**Ud**	**PASAMUROS BATERÍA CONTADORES**			
			Ud. de pasamuros de tuberia de Cu de 40/42 realizada con tubería de PVC, y pasamuros de salida de tuberias de alimentación de viviendas. Incluida mano de obra.			
U01FY001	6,000	H.	Oficial primera gasista	11,34	68,04	
U01FY002	6,000	H.	Ayudante gasista	10,62	63,72	
U33PM001	3,000	Ud	Pasamuros de 50 mm de diámetro	2,23	6,69	
%0200001	2,000	%	Costes indirectos...(s/total)	138,50	2,77	
			TOTAL PARTIDA.....			**141,22**

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

12.16		**ud**	**C.MIX.GAS JUNKERS ZW 23-1 AE 23 kW**			
			Caldera mural a gas para los servicios de calefacción y A.C.S. instantánea Junkers, modelo Euroline ZW 23-1 AE.Cámara de combustión estanca y tiro forzado por turboventilador. Encendido electrónico y seguridad por ionización (sin piloto). Quemador multigas. Disponible en gas natural y G.L.P. Potencia en calefacción y A.C.S. modulante grado a grado de 6.000 kcal/h a 20.000 kcal/h. Selector de temperatura de A.C.S. de 40 ºC a 60 ºC. Caudal específico en A.C.S. de 3,3 l/min a 13 l/min. Sistema antibloqueo de bomba y protección antiheladas. Sistema de diagnosis de averías. Vaso de expansión con purgador automático. Modelos preparados para trabajar con agua precalentada (sistemas de energía solar). Dimensiones 700x400x295 mm.			
O01OA090	3,589	h.	Cuadrilla A	26,03	93,42	
P20CM133	1,000	ud	Cald. Junkers ZW 23-1AE 23kW	783,15	783,15	
P20WH350	1,000	ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	61,35	61,35	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	937,90	18,76	
			TOTAL PARTIDA.....			**956,68**

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

12.17		**m.**	**CHIMENEA AISL. TRIPLE PARED INOX/INOX 315 mm.**			
			Instalación de chimenea de calefacción aislada de trible pared DINAK, o similar, de pared lisa de 180 mm. de diámetro interior y 315 exterior para salida de P.D.C y entrada de aire, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, incluyendo parte proporcional de accesorios, codos, sombreretes, Totalmente instalada. Homologada.			
O01OB170	0,718	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	7,59	
O01OB180	0,718	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	9,91	7,12	
P20WH440	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 315	86,85	86,85	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	101,60	2,03	
			TOTAL PARTIDA.....			**103,59**

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

12.18		**m.**	**TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm.**			
			Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
O01OA130	0,057	h.	Cuadrilla E	15,17	0,86	
P19BA050	1,000	m.	Tubería de cobre D=16/18 mm	0,80	0,80	
%.	10,000	ud	Accesorios, pruebas, etc.	1,70	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,83**

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

12.19		**ud**	**GRIFO ESFERA D=1".**			
			Instalación de grifo de esfera en montante, de D=1", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
O01OA130	0,144	h.	Cuadrilla E	15,17	2,18	
P19TV090	1,000	ud	Válv. PN-16 DN=1" esfera H/H	7,44	7,44	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	9,60	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			**9,81**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.20		**ud**	**GRIFO APARATOS GAS D=1/2".**			
			Instalación de grifo para aparato a gas de D=1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.			
O01OA130	0,144	h.	Cuadrilla E	15,17	2,18	
P19BV010	1,000	ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	3,17	3,17	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,40	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,46**

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

12.21		**Ml**	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 16X1,8 mm.**			
			Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 16x1,8 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.			
U01FY205	0,060	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	0,63	
U28AW105	1,000	Ml	Tub. Uponor Wirsbo Eval Pex 16x1,8 mm. esp. calef.	1,33	1,33	
U28AW605	1,000	Ud	Accesorios Uponor Wirsbo Q&E tubo 16	0,88	0,88	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,80	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			**2,90**

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

12.22		**Ml**	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 20X1,9 mm.**			
			Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 20x1,9 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.			
U01FY205	0,060	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	0,63	
U28AW115	1,000	Ml	Tub. Uponor Wirsbo EvalPEX 20x1,9 mm. esp. calef.	1,62	1,62	
U28AW615	1,000	Ud	Accesorios Uponor Wirsbo Q&E tubo 20	1,16	1,16	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,40	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**3,48**

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

12.23		**Ml**	**TUBERÍA WIRSBO EVAL PEX 25X2,3 mm.**			
			Ml. Tubería Wirsbo Eval-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido), de 25x2,3 mm. de diámetro, norma UNE 53.381 EX: 2001, con barrera externa antidifusión de oxígeno (etilvinil-alcohol), para red de calefacción (sistema monotubo, bitubo y colectores), con p.p. de accesorios. Totalmente instalada.			
U01FY205	0,060	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	0,63	
U28AW120	1,000	Ml	Tub. Uponor Wirsbo Eval Pex 25x2,3 mm. esp. calef.	2,52	2,52	
U28AW620	1,000	Ud	Accesorios Uponor Wirsbo Q&E tubo 25	1,56	1,56	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4,70	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,80**

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

12.24		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 17 ELEM**			
			Ud. Radiador de 17 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	17,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	148,92	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	186,00	3,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**189,71**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.25		**Ud**	**RAD. AL. ROCA MEC-60 / 19 ELEM**			
			Ud. Radiador de 19 elementos de aluminio ROCA ROCA MEC-60 de potencia útil por elemento de 98,6 kcal/h,, acabado en doble chapa, en color blanco de ancho 80mm y profundidad 82mm con p.p. llave termostática 3/8" detentores y pulgador i/p.p. elemento de montaje; juntas, reducciones etc.			
U01FY205	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	10,57	10,57	
U01FY208	1,000	Hr	Ayudante calefacción	9,94	9,94	
U29VH260	19,000	Ud	Elem. Al. ROCA MEC-60	8,76	166,44	
U29VN005	1,000	Ud	Llave termostática ROCA 3/8"escuadra	10,05	10,05	
U29VN020	1,000	Ud	Purgador radiad.aut. ROCA PA5	2,30	2,30	
U29VN032	3,000	Ud	Sop. ROCA panel para alic. ASD	0,31	0,93	
U29VN050	1,000	Ud	Detentor ROCA 3/8" recto	3,28	3,28	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	203,50	4,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**207,58**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 13 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

13.01		**Ud**	**CAJA GRAL. PROTECCIÓN 250A(TRIF.)**			
			Ud. Caja general de protección de 250A incluído bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentacion situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumpliran con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de proteccion de IP43 e IK08.			
U01FY630	2,000	H.	Oficial primera electricista	11,56	23,12	
U01FY635	2,000	H.	Ayudante electricista	10,62	21,24	
U30CK001	1,000	Ud	Caja protecci.250A(III+N)+F	166,14	166,14	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	210,50	4,21	
			TOTAL PARTIDA.....			**214,71**

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

13.02		**Ml**	**LÍN. GEN. ALIMENT. 3,5x50 Cu**			
			Ml. Linea general de alimentacion, aislada, Rz1-K 0,6/1 Kv. de 3,5x50 mm2. de conductor de cobre bajo tubo de DN125 por falso techo de portal de edificio, sujeta abrazaderas plastificadas y tacos PVC de D=8 mm., incluídos éstos, así como terminales correspondientes. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.			
U01FY630	0,500	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,78	
U01FY635	0,500	H.	Ayudante electricista	10,62	5,31	
U30ER255	1,000	Ml	Conductor Rz1-K 0,6/1Kv.3,5x50 (Cu)	37,99	37,99	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	49,10	0,98	
			TOTAL PARTIDA.....			**50,06**

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

13.03		**Ud**	**MÓDULO CUATRO CONTA. MONOFÁSICOS**			
			Ud. Módulo para cuatro contadores monofásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.			
U01FY630	0,450	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,20	
U01FY635	0,450	H.	Ayudante electricista	10,62	4,78	
U30FJ005	1,000	Ud	Centraliz. 3 contador.monofásicos	64,53	64,53	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	74,50	1,49	
			TOTAL PARTIDA.....			**76,00**

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

13.04		**Ud**	**MÓDULO TRES CONTAD. TRIFÁSICOS**			
			Ud. Módulo para tres contadores trifásicos, homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. (Contadores a alquilar) ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.			
U01FY630	0,450	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,20	
U01FY635	0,450	H.	Ayudante electricista	10,62	4,78	
U30FJ105	1,000	Ud	Centraliz.3 contadores trifásic.	88,29	88,29	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	98,30	1,97	
			TOTAL PARTIDA.....			**100,24**

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

13.05		**Ud**	**MÓDULO EMBARRADO-PROTECCIÓN**			
			Ud. Módulo embarrado-protección homologado por la Compañía suministradora, incluído pletinas de cobre, cortacircuitos, fusibles, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.			
U01FY630	0,450	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,20	
U01FY635	0,450	H.	Ayudante electricista	10,62	4,78	
U30FJ201	1,000	Ud	Módulo embarrado-protección	74,48	74,48	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	84,50	1,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**86,15**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.06		**Ud**	**MÓDULO SALIDA-BORNAS**			
			Ud. Módulo salida-bornas homologado por la Compañía suministradora, incluído carril, bornas, cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.			
U01FY630	0,450	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,20	
U01FY635	0,450	H.	Ayudante electricista	10,62	4,78	
U30FJ301	1,000	Ud	Módulo salida (bornas)	62,67	62,67	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	72,70	1,45	
			TOTAL PARTIDA.....			**74,10**

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

13.07		**Ud**	**MÓDULO INTERRUPTOR 250A**			
			Ud. Módulo interruptor de 250 A (III+N) homologado por la Compañía suministradora, incluído cableado y accesorios para formar parte de centralización de contadores concentrados. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.			
U01FY630	0,450	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,20	
U01FY635	0,450	H.	Ayudante electricista	10,62	4,78	
U30FJ405	1,000	Ud	Módulo interruptor 250A(III+N)	176,15	176,15	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	186,10	3,72	
			TOTAL PARTIDA.....			**189,85**

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

13.08		**Ud**	**TOMA DE TIERRA (PICA)**			
			Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18			
U01FY630	0,500	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,78	
U01FY635	0,500	H.	Ayudante electricista	10,62	5,31	
U30GA010	1,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	5,91	5,91	
U30GA001	15,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	1,10	16,50	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	33,50	0,67	
			TOTAL PARTIDA.....			**34,17**

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

13.09		**Ml**	**TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA**			
			Ml. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18			
U01FY630	0,180	H.	Oficial primera electricista	11,56	2,08	
U01FY635	0,180	H.	Ayudante electricista	10,62	1,91	
U30GA001	1,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	1,10	1,10	
U30GA010	1,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	5,91	5,91	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,00	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**11,22**

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

13.10		**Ml**	**DERIVACIÓN INDIVIDUAL 3x10 mm2. Cu**			
			Ml. Derivación individual ES07Z1-K 3x10 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=32 y conductores de cobre de 10 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarífa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.			
U01FY630	0,150	H.	Oficial primera electricista	11,56	1,73	
U01FY635	0,150	H.	Ayudante electricista	10,62	1,59	
U30JW068	3,000	Ml	Conductor ES07Z1-K 10(Cu)	1,87	5,61	
U30JW127	1,000	Ml	Tubo PVC rígido D=32	1,95	1,95	
U30ER115	1,000	Ml	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,74	0,74	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	11,60	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			**11,85**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.11		**Ml**	**DERIVACIÓN INDIVIDUAL 5x16 mm2. Cu**			
			Ml. Derivación individual ES07Z1-K 5x16 mm2., (delimitada entre la centralización de contadores y el cuadro de distribución), bajo tubo de PVC rígido D=50 y conductores de cobre de 16 mm2. aislados, para una tensión nominal de 750 V en sistema monofásico más protección, así como conductor "rojo" de 1,5 mm2 (tarífa nocturna), tendido mediante sus correspondientes accesorios a lo largo de la canaladura del tiro de escalera o zonas comunes. ITC-BT 15 y cumplira con la UNE 21.123 parte 4 ó 5.			
U01FY630	0,250	H.	Oficial primera electricista	11,56	2,89	
U01FY635	0,250	H.	Ayudante electricista	10,62	2,66	
U30JW071	5,000	Ml	Conductor ES07Z1-K 16(Cu)	2,99	14,95	
U30JW130	1,000	Ml	Tubo PVC rígido D=50	2,96	2,96	
U30ER115	1,000	Ml	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,74	0,74	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,20	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,68**

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

13.12		**Ud**	**CUADRO DIST. E. BÁSICA (5,75KW 7c)**			
			Ud. Cuadro distribución Legrand electrificación básica (5,75 Kw) con superficie útil de la vivienda menor a 160 m2, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección, 1 IGA de 25 A (I+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, limitador de sobretensión de 15KA, 1,2 KV y 7 PIAS de corte omnipolar 1 de 10, 3 de 16 y 1 de 25 A (I+N) respectivamente, alimentacion a los siguientes circuitos: C1 alumbrado; 3 C4 lavadora/ lavavajillas/ termo; C2 tomas usos varios y frigorífico; C5 tomas usos varios en baño y cocina; C3 toma cocina y horno, así como puentes o "peines" de cableado, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25			
U01FY630	1,900	H.	Oficial primera electricista	11,56	21,96	
U30IA015	1,000	Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	29,40	29,40	
U30IA035	7,000	Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	6,69	46,83	
U30IA006	1,000	Ud	Caja distribución legrand 24 elem.	39,21	39,21	
U30IA405	1,000	Ud	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	28,42	28,42	
U30IA050	1,000	Ud	IGA 25 A (I+N)	18,48	18,48	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	184,30	3,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**187,99**

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

13.13		**Ud**	**CUADRO DE SERVICIOS COMUNES**			
			Ud. Cuadro servicios comunes Legrand formado por una caja doble aislamiento con puerta, cerradura y de empotrar de 24 elementos, incluído regleta Omega, embarrado de protección IGA 32 A (III+N), interruptor diferencial de 40A/2p/30m A y 5 PIAS de corte omnipolar de 10 A, así como minutero o automático horario con dispositivo de accionamiento manual o automático y un PIA 5 A (I+N) para su protección, así como 2 PIA de 25-32 A (III+N) para protección de línea de alimentación a uno o dos ascensores respectivamente.			
U01FY630	1,000	H.	Oficial primera electricista	11,56	11,56	
U01FY635	1,000	H.	Ayudante electricista	10,62	10,62	
U30IA040	2,000	Ud	PIA 25-32 A (III+N)	58,31	116,62	
U30IA015	1,000	Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	29,40	29,40	
U30IA005	1,000	Ud	Caja distribución DAE 24 elem.	42,33	42,33	
U30IA030	1,000	Ud	Minutero de escalera T-16	21,01	21,01	
U30IA035	7,000	Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	6,69	46,83	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	278,40	5,57	
			TOTAL PARTIDA.....			**283,94**

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

13.14		**Ud**	**CUADRO PROTECCIÓN TELECOMUNICACIONES**			
			cuadro general de mando y protección en trasteros y z.común,i/mecanismos y conexionado según esquema.			
O004	1,430	H.	Oficial primera	11,56	16,53	
O006	0,736	H.	Ayudante	10,62	7,82	
T22107	1,000	UD	Cuadro trasteros con mecanismos.	87,15	87,15	
%0300	3,000	%	Medios auxiliares	111,50	3,35	
			TOTAL PARTIDA.....			**114,85**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.15		**Ud**	**CUADRO PROTECCIÓN 1 ASCENSOR**			
			Ud. Cuadro protección 1 ascensor, previo a su cuadro mando, formado por una caja doble aislamiento con puerta y de empotrar de 24 elementos, 1 interruptores diferenciales de 40 A/4p/30m A, 1 PIAS de corte omnipolar de 25 A (III+N), 4 PIAS de corte omnipolar de 10-16 A (I+N) y un diferencial de 25 A/2P/30 m A, totalmente montado, instalado y conexionado.			
U01FY630	1,500	H.	Oficial primera electricista	11,56	17,34	
U30IA020	1,000	Ud	Diferencial 40A/4p/30mA	143,86	143,86	
U30IA010	1,000	Ud	Diferencial 25A/2p/30mA	28,98	28,98	
U30IA005	1,000	Ud	Caja distribución DAE 24 elem.	42,33	42,33	
U30IA035	4,000	Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	6,69	26,76	
U30IA040	1,000	Ud	PIA 25-32 A (III+N)	58,31	58,31	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	317,60	6,35	
			TOTAL PARTIDA.....			**323,93**

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

13.16		**Ud**	**CUADRO DISTRIBUCIÓN GARAJE-SOTANO**			
			Ud. Cuadro tipo general de distribución, protección y mando para garaje, formado por un cuadro ó armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrado de circuitos y protección, IGA-25A (III+N), 2 interruptores diferenciales de 40A/2p/30mA, un interruptor diferencial de 40A/4p/30mA,3 PIAS de corte unipolar de 15-20 (I+N), 2 PIAS de corte unipolar de 20 (III+N), 4 PIAS de corte unipolar de 10A (I+N) así como contactor 40A/220 y minutero ó automático horario con dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.			
U01FY630	4,000	H.	Oficial primera electricista	11,56	46,24	
U30IM001	1,000	Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	89,22	89,22	
U30IA040	3,000	Ud	PIA 25-32 A (III+N)	58,31	174,93	
U30IA020	1,000	Ud	Diferencial 40A/4p/30mA	143,86	143,86	
U30IA015	2,000	Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	29,40	58,80	
U30IA030	1,000	Ud	Minutero de escalera T-16	21,01	21,01	
U30IA035	4,000	Ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	6,69	26,76	
U30IM101	1,000	Ud	Contactor 40A/2 polos/220V	37,99	37,99	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	598,80	11,98	
			TOTAL PARTIDA.....			**610,79**

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

13.17		**Ud**	**PUNTO LUZ SENCILLO SIMÓN-27**			
			Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,400	H.	Oficial primera electricista	11,56	4,62	
U30JW120	8,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,41	3,28	
U30JW900	1,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,26	0,26	
U30JW001	16,000	Ml	Conductor rígido 740V;1,5(Cu)	0,07	1,12	
U30KA550	1,000	Ud	Interruptor SIMON 27	2,84	2,84	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,10	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,36**

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

13.18		**Ud**	**PUNTO CONMUTADO SIMÓN-27**			
			Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor conmutador SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,800	H.	Oficial primera electricista	11,56	9,25	
U30JW120	13,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,41	5,33	
U30JW900	2,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,26	0,52	
U30KB291	2,000	Ud	Commutador SIMON 27	3,27	6,54	
U30JW001	39,000	Ml	Conductor rígido 740V;1,5(Cu)	0,07	2,73	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,40	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,86**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.19		**Ud**	**PUNTO CRUZAMIENTO SIMÓN-27**			
			Ud. Punto de cruzamiento realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, conmutadores y cruzamiento SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	1,000	H.	Oficial primera electricista	11,56	11,56	
U30JW120	18,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,41	7,38	
U30JW900	3,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,26	0,78	
U30KB291	2,000	Ud	Commutador SIMON 27	3,27	6,54	
U30JW001	72,000	Ml	Conductor rígido 740V;1,5(Cu)	0,07	5,04	
U30KC291	1,000	Ud	Cruzamiento SIMON 27	6,22	6,22	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	37,50	0,75	
			TOTAL PARTIDA.....			**38,27**

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

13.20		**Ud**	**PUNTO LUZ ESCALERA SIMÓN-27**			
			Ud. Punto de luz escalera accionado manual y automático desde detector IR, realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislado, para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2, incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, detector presencia para SIMON-27 blanco y marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,500	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,78	
U30JW120	8,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,41	3,28	
U30JW900	1,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,26	0,26	
U30JW001	25,000	Ml	Conductor rígido 740V;1,5(Cu)	0,07	1,75	
U30KH291	1,000	Ud	Pulsador escalera SIMON 27	7,88	7,88	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	19,00	0,38	
			TOTAL PARTIDA.....			**19,33**

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

13.21		**Ud**	**P. LUZ PUL. GARAJE JUNG-WG 600**			
			Ud. Punto luz-pulsador garaje para accionamiento minutero, situado en cuadro general de distribución garaje, realizado en canalización de acero M 20/gp5 y conductor cobre unipolar rigido de 1,5 mm2 así como pulsador superficie JUNG-WG 600, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,380	H.	Oficial primera electricista	11,56	4,39	
U30JW201	4,000	Ml	Tubo acero rosc. M 20/gp5	2,53	10,12	
U30JW900	1,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,26	0,26	
U30JW001	12,500	Ml	Conductor rígido 740V;1,5(Cu)	0,07	0,88	
U30KM510	1,000	Ud	Puls. accto. min.J UNG-WG 600 super.	5,06	5,06	
U30JW551	1,000	Ud	Caja metálica Crady	2,35	2,35	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	23,10	0,46	
			TOTAL PARTIDA.....			**23,52**

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

13.22		**Ud**	**PUNTO PULSADOR TIMBRE SIMÓN-27**			
			Ud. Punto pulsador de timbre realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 1,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, pulsador con marco SIMON-27 blanco y zumbador, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,420	H.	Oficial primera electricista	11,56	4,86	
U30JW120	6,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,41	2,46	
U30JW900	1,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,26	0,26	
U30JW001	12,000	Ml	Conductor rígido 740V;1,5(Cu)	0,07	0,84	
U30LA310	1,000	Ud	Pulsador timbre SIMON 27	3,56	3,56	
U30LA320	1,000	Ud	Zumbador SIMON 27	10,01	10,01	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	22,00	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....			**22,43**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.23		**Ud**	**BASE ENCHUFE "SCHUKO" SIMÓN-27**			
			Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor de cobre rígido de 2,5 mm2. de Cu y aislamiento VV 750 V., (activo, neutro y protección), incluyendo caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" SIMON-27 blanco, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,350	H.	Oficial primera electricista	11,56	4,05	
U30JW120	6,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,41	2,46	
U30JW900	1,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,26	0,26	
U30JW002	18,000	Ml	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,14	2,52	
U30OC550	1,000	Ud	Base enchufe "Schuko" SIMON 27	3,42	3,42	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,70	0,25	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,96**

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

13.24		**Ud**	**BASE ENCH. JUNG-WG 600 TUBO**			
			Ud. Base enchufe estanca de superficie con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC - GP7, conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750V. y sección 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro "plexo" de D=70, toma de corriente superficial JUNG-WG 600 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,480	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,55	
U30JW201	6,000	Ml	Tubo acero rosc. M 20/gp5	2,53	15,18	
U30JW002	24,000	Ml	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,14	3,36	
U30OC510	1,000	Ud	B.e.superf.10/16A JUNG-WG 600	3,48	3,48	
U30JW551	1,000	Ud	Caja metálica Crady	2,35	2,35	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	29,90	0,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**30,52**

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

13.25		**Ud**	**BASE ENCHUFE 25A LEGRAND**			
			Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC coarrugado M 32/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 6 mm2., (activo, neutro y protección), incluído caja registro, caja mecanismos especial con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,350	H.	Oficial primera electricista	11,56	4,05	
U30JW122	6,000	Ml	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	0,80	4,80	
U30JW004	24,000	Ml	Conductor rígido 750V; 6 (Cu)	0,34	8,16	
U30OE001	1,000	Ud	Base enchufe 25A Legrand	6,98	6,98	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,00	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			**24,47**

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

13.26		**Ud**	**BASE ENCHUFE 20A LEGRAND**			
			Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizada en tubo PVC corrugado M 32/gp 5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 4 mm2., (activo, neutro protección), incluído caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe de 25 A (II+T.T.) Legrand, totalmente montado e instalado.			
U01FY630	0,350	H.	Oficial primera electricista	11,56	4,05	
U30JW122	6,000	Ml	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	0,80	4,80	
U30JW003	24,000	Ml	Conductor rígido 750V; 4 (Cu)	0,23	5,52	
U30OE010	1,000	Ud	Base enchufe 20A Legrand	6,40	6,40	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,80	0,42	
			TOTAL PARTIDA.....			**21,19**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.27		**Ud**	**FOCO EMP. HALÓG. 20-50 W. FIJO/ORIEN.**			
			Ud. Foco empotrable HALOGENO 20-50 W. fijo LUMIANCE INSTAR 90 ó similar, con protección IP 20 /CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo abierto/cerrado, reflector en luna en aluminio purisimo de alta rendimiento color a elegir, con lámpara HALOGENA 20-50 W./12v fija, i/transformador, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.			
U01AA007	0,300	H.	Oficial primera	11,56	3,47	
U31AG402	1,000	Ud	Foco E.i/Halógena 20-50 W F.	13,17	13,17	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,60	0,33	
			TOTAL PARTIDA.....			**16,97**

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

13.28		**Ud**	**APLIQUE INTERIOR INDIRECTO 75 W.**			
			Ud. Aplique decorativo de pared para interior mod. CIELO 75º de LUMIANCE o similar, i/lámpara incandescente luz indirecta hasta 75 W/220V, grado de protección IP 20/CLASE I, portalámparas, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
U01AA007	0,300	H.	Oficial primera	11,56	3,47	
U31AK205	1,000	Ud	Aplique decorat.indirec.75 W.	26,92	26,92	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,40	0,61	
			TOTAL PARTIDA.....			**31,00**

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

13.29		**Ud**	**EMERGEN. DAISALUX NOVA N3 150 LÚM.**			
			Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N3, de superficie o empotrado, de 150 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
U01AA007	0,250	H.	Oficial primera	11,56	2,89	
U31AO015	1,000	Ud	Bloq.aut.emer. DAISALUX NOVA N3	35,80	35,80	
U31AO050	1,000	Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,20	2,20	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	40,90	0,82	
			TOTAL PARTIDA.....			**41,71**

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

13.30		**Ud**	**EMERGEN. DAISALUX NOVA N8 435 LÚM.**			
			Ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova N8, de superficie o empotrado, de 435 Lúm. con lámpara de emergencia FL. 8W, con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano opal o transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850ºC. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
U01AA007	0,250	H.	Oficial primera	11,56	2,89	
U31AO030	1,000	Ud	Bloq.aut.emer. DAISALUX NOVA N8	57,37	57,37	
U31AO050	1,000	Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,20	2,20	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	62,50	1,25	
			TOTAL PARTIDA.....			**63,71**

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

13.31		**Ud**	**INCREMENTO CAJA ESTANCA NOVA**			
			Ud. Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08, para serie NOVA de DAISALUX.			
U31AO045	1,000	Ud	Increm.caja estan. DAIS C.ES. NOVA	20,28	20,28	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,30	0,41	
			TOTAL PARTIDA.....			**20,69**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.32		**Ud**	**PANT. EST. C/REFLECTOR AL. 2x58 W.**			
			Ud. Pantalla estanca, (instalción en talleres, almacenes...etc) de superficie o colgar, de 2x58 w SYLPROOF de SYLVANIA, con protección IP 65 clase I, con reflector de aluminio de alto rendimiento, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: reactancia, regleta de conexión, portalámparas, cebadores, i/lámparas fluorescentes trifosforo (alto rendimiento), replanteo, pequeño material y conexionado.			
U01AA007	0,400	H.	Oficial primera	11,56	4,62	
U01AA009	0,287	Hr	Ayudante	10,62	3,05	
U31NA030	1,000	Ud	Pantalla estanca 2x58 w	26,34	26,34	
U31XG405	2,000	Ud	Lampara fluorescente TRIF.36W	2,41	4,82	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	38,80	0,78	
			TOTAL PARTIDA.....			**39,61**

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

13.33		**Ud**	**CAJA REGISTRO T.T.**			
			Caja de registro de toma de tierra prefabricada de 200x250 mm., i/colocación.			
O004	0,148	H.	Oficial primera	11,56	1,71	
O006	0,149	H.	Ayudante	10,62	1,58	
T22056	1,000	Ud	Caja registro tierra 200x250	9,70	9,70	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	13,00	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			**13,25**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 VENTILACIÓN						
14.01		**Ml**	**CIRC."detectores" 4x0,5**			
			ML. Circuito "alimentación detectores", realizado grapeada a paramentos con tubo de PVC rígido de 20 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750 V y sección 4x0,5 mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.			
U01FY630	0,110	H.	Oficial primera electricista	11,56	1,27	
U01FY635	0,110	H.	Ayudante electricista	10,62	1,17	
U30JW100	1,000	Ml	Tubo PVC rígido D=25	0,57	0,57	
U30JA012	3,000	Ml	Conductor 440 V 1,5 (Cu)	0,09	0,27	
%0200001	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	3,30	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**3,35**

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

14.02		**Ml**	**CIRC."ventiladores" 3x2,5+2,5T**			
			ML. Circuito "alimentación ventiladores", realizado grapeado a paramentos con tubo de PVC rígido de 32 mm. de diámetro y conductores de cobre aislados 750V y sección 3x2,5+2,5T mm2., incluido tendido del conductor en su interior y terminales correspondientes.			
U01FY630	0,110	H.	Oficial primera electricista	11,56	1,27	
U01FY635	0,110	H.	Ayudante electricista	10,62	1,17	
U30JW100	1,000	Ml	Tubo PVC rígido D=25	0,57	0,57	
U30JA030	4,000	Ml	Conductor 750 V 2,5 (Cu)	0,14	0,56	
%0200001	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	3,60	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**3,64**

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

14.03		**Ml**	**CHIMENEA AC. GALV. D=300**			
			Ml. Chimena de extraccción de humos realizada con tubo de acero galvanizado, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza plana de remate y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos.			
U01FY220	0,179	Hr	Cuadrilla calefacción	20,74	3,71	
U29ZJ115	1,070	Ud	Ch.Ac. Galv. D=300	11,74	12,56	
U29ZJ905	1,250	Ud	Abrazadera universal	5,84	7,30	
U29ZJ335	0,100	Ud	Caper. plana Chimetal inox/inox D125	12,47	1,25	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,80	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			**25,32**

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

14.04		**M2**	**CANALIZACION CHAPA GALV. 0.6 mm.**			
			M2. Canalización de aire realizado con chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/NTE-ICI-23.			
U01AA007	1,000	H.	Oficial primera	11,56	11,56	
U28OG005	1,100	M2	Chapa galvanizada 0.60 mm.	8,99	9,89	
%0300002	3,000	%	Medios auxiliares…(s/total)	21,50	0,65	
			TOTAL PARTIDA.....			**22,10**

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

14.05		**Ud**	**REJILLA IMP-RET.600x150 SIMP.**			
			Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible de 600x150 mm. y láminas horizontales ajustables con marco de montaje en aluminio extruído, totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.			
U01FY310	1,000	H.	Oficial primera	11,21	11,21	
U32FA010	1,000	Ud	Rej.imp.-ret. 600x150 simple	68,91	68,91	
%0200001	2,000	%	Costes indirectos…(s/total)	80,10	1,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**81,72**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.06		**Ud**	**CAJA VEN. 7100 M3/H dentro zona riesgo**			
			Ud. Módulo de ventilación extracción de aire modelo CJTHT-45-4T-0,75 PLUS - (0,55 KW) de SODECA, o similar, para un caudal de 7.100 m3/h, con motor de 0,75 CV. de potencia, capaz de soportar (dentro de la zona de riesgo) y vehicular aire a 400ºC/2 horas y 250ºC en continuo homologada y de acuerdo a la norma Europea EN-12101-3 y la DB-SI, construído a base de paneles de acero galvanizado con aislamiento termoacústico, ventilador centrífugo de doble aspiración, provisto de amortiguadores elásticos y punta flexible en la boca de salida, con compuerta de registro y punta estanca, i/ medios y material de montaje.			
U01FY318	5,000	H.	Cuadrilla A climatización	18,12	90,60	
U32YD370	1,000	Ud	Ventilador 7100 M3/H dzr	1.130,58	1.130,58	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.221,20	24,42	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.245,60**

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

14.07		**Ud**	**EXTRACTOR ASEO RECTANGULAR C/T**			
			Ud. Extractor para aseos, modelo EDM-80T de S&P rectangular, con temporizador electrónico, para un caudal de 80 m3/h, totalmente colocado i/p.p de tubos flexibles de aluminio, bridas de sujección, medios y material de montaje.			
U01FY310	0,200	H.	Oficial primera	11,21	2,24	
U32GD010	1,000	Ud	Extractor baño EDM-80 LT	24,30	24,30	
U32GD050	5,000	Ml	Tubo flexible de alumin D=100mm	2,20	11,00	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	37,50	0,75	
			TOTAL PARTIDA.....			**38,29**

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

14.08		**Ud**	**DETECTOR MONOXIDO CARBONO CO**			
			Ud. Detector de monóxido de carbono (CO), con radio de acción de 300m2, según norma UNE 23300, led de alarma para concentraciones superiores de 50 p.p.m., totalmente instalada, i/p.p. de tubos y cableado.			
U01FY630	2,000	H.	Oficial primera electricista	11,56	23,12	
U01FY635	2,000	H.	Ayudante electricista	10,62	21,24	
U35FA505	1,000	Ud	Detector monóxido de carbono	85,63	85,63	
U30JW001	75,000	Ml	Conductor rígido 740V;1,5(Cu)	0,07	5,25	
U30JW125	25,000	Ml	Tubo PVC rígido D=13	0,54	13,50	
%0100000	2,000	%	Costes indirectos...(s/total)	148,70	2,97	
			TOTAL PARTIDA.....			**151,71**

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

14.09		**Ud**	**CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA**			
			Ud. Central microprocesador para detección instalación de monoxido de carbono de 1 zona, con fuente de alimentación a 220vca, con salida de 36 a 48vcc, preparada para un máximo de 6 detectores, con indicación de nivel de monóxido de carbono y control de ventilación seleccionable, totalmente instalada, según CTE/DB-SI 4.			
U01FY630	0,500	H.	Oficial primera electricista	11,56	5,78	
U01FY635	0,500	H.	Ayudante electricista	10,62	5,31	
U35FK105	1,000	Ud	Central detección CO 1 zona	367,13	367,13	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	378,20	7,56	
			TOTAL PARTIDA.....			**385,78**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 FONTANERÍA-SANEAMIENTO						
15.01		**Ud**	**ACOMETIDA RED 1 1/2"-50 mm. POLIET.**			
			Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 1 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 1 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	1,436	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	15,18	
U01FY110	0,718	Hr	Ayudante fontanero	9,47	6,80	
U24HD016	1,000	Ud	Codo acero galv. 90º 1 1/2"	4,01	4,01	
U24ZX001	1,000	Ud	Collarín de toma de fundición	7,98	7,98	
U24PD105	7,000	Ud	Enlace recto polietileno 50 mm	3,47	24,29	
U26AR006	2,000	Ud	Llave de esfera 1 1/2"	11,08	22,16	
U24AA005	1,000	Ud	Contador de agua de 1 1/2"	126,84	126,84	
U26AD005	1,000	Ud	Válvula antirretorno 1 1/2"	9,40	9,40	
U26GX001	1,000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	4,05	4,05	
U24PA010	8,000	Ml	Tub. polietileno 10 Atm 50 mm	1,86	14,88	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	235,60	4,71	
			TOTAL PARTIDA.....			**240,30**

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

15.02		**Ud**	**CENTRALIZACIÓN 8 CONTADORES 3/4"**			
			Ud. Centralización en dos filas para 8 contadores de agua fría de 3/4", compuesta por conexionado a acometida con tubo de acero galvanizado de 1 1/2" con piezas especiales, colector de acero galvanizado de 4 salidas y 1 1/2", manguitos electrolíticos de 30 cm., contadores divisionarios de 3/4", incluso p.p. de llaves de corte, grifo de prueba, válvula antirretorno y cuadro de clasificación, totalmente montado y realizada prueba de carga a 20 atm, según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	1,794	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	18,96	
U01FY110	1,148	Hr	Ayudante fontanero	9,47	10,87	
U24HA005	1,000	Ml	Tubo acero galvan.1 1/4"DN 32	17,74	17,74	
U24HD013	2,000	Ud	Codo acero galv. 90º 1 1/4"	3,81	7,62	
U24AC010	1,000	Ud	Colector 1 1/2" 6 salidas 3/4"	79,60	79,60	
U24AC110	1,000	Ud	Cuadro clas. 6 contad. 2 filas	4,21	4,21	
U24ZX002	4,000	Ud	Manguito electrolítico 30 cm.	7,24	28,96	
D25AP002	4,000	Ud	CONTADOR DE AGUA FRÍA DE 3/4"	62,88	251,52	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	419,50	8,39	
			TOTAL PARTIDA.....			**427,87**

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

15.03		**Ml**	**TUBERÍA DE POLIETILENO 25 mm. 3/4"**			
			Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 25 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, Une 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	0,036	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	0,38	
U01FY110	0,036	Hr	Ayudante fontanero	9,47	0,34	
U24PA004	1,000	Ml	Tub. polietileno 10 Atm 25 mm	0,48	0,48	
U24PD102	0,200	Ud	Enlace recto polietileno 25 mm	1,11	0,22	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1,40	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....			**1,45**

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

15.04		**Ml**	**TUBERÍA DE POLIETILENO 32 mm. 1"**			
			Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 32 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	0,043	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	0,45	
U01FY110	0,043	Hr	Ayudante fontanero	9,47	0,41	
U24PA006	1,000	Ml	Tub. polietileno 10 Atm 32 mm	0,80	0,80	
U24PD103	0,200	Ud	Enlace recto polietileno 32 mm	1,59	0,32	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	2,00	0,04	
			TOTAL PARTIDA.....			**2,02**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05		**Ml**	**TUBERÍA DE POLIETILENO 40 mm. 1 1/2"**			
			Ml. Tubería de polietileno de baja densidad y flexible, de 40 mm. y 10 Atm. serie Hersalen de Saenger en color negro, UNE 53.131-ISO 161/1, i/p.p. de piezas especiales, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.			
U01FY105	0,057	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	0,60	
U01FY110	0,057	Hr	Ayudante fontanero	9,47	0,54	
U24PA010	1,000	Ml	Tub. polietileno 10 Atm 50 mm	1,86	1,86	
U24PD105	0,200	Ud	Enlace recto polietileno 50 mm	3,47	0,69	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,70	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			**3,76**

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

15.06		**Ml**	**BAJANTE COBRE REDONDA 100 mm.**			
			Ml. Bajante redonda de cobre, para aguas pluviales de 100 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor, fijada con abrazaderas al soporte, i/ p.p de codos y piezas especiales necesarias para su instalación, medios auxiliares y de seguridad, totalmente colocado según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.			
U01AA505	0,108	Hr	Cuadrilla E	20,64	2,23	
U25LJ040	1,000	Ud	Bajante redonda d=100 mm	21,13	21,13	
U25LJ020	0,200	Ud	Codo redondo 72º. d=100 mm	6,55	1,31	
U25LJ080	0,700	Ud	Abrazadera bajante semicircular	2,58	1,81	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,50	0,53	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,01**

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

15.07		**Ml**	**BAJANTE EVAC. PVC 90 mm. SERIE B**			
			Ml. Tubería de PVC de 90 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.			
U01FY105	0,072	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	0,76	
U01FY110	0,036	Hr	Ayudante fontanero	9,47	0,34	
U25AA005	1,000	Ml	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	1,53	1,53	
U25DA005	0,500	Ud	Codo 87º h-h PVC evac. 90 mm. EPE	2,09	1,05	
U25DD005	0,200	Ud	Injerto simple PVC evac. 90mm	3,31	0,66	
U25XH006	0,500	Ud	Sujección bajantes PVC 90 mm.	1,04	0,52	
U25XP001	0,020	Kg	Adhesivo para PVC Tangit	14,84	0,30	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,20	0,10	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,26**

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

15.08		**Ml**	**BAJAN. INSONOZ. PP WAVIN AS 100 mm.**			
			Ml. Bajante con tubería insonorizada PP-AS de pared compacta mineralizada con Astolán, de diámetro exterior 100 mm. x 5,3 mm. de espesor, WAVIN AS, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante manguitos de unión / dilatación con junta elástica. De conformidad con DIN 4102, B2 y Certificado DIBT, i/ p.p. de piezas especiales de idénticas características con junta elástica incorporada, totalmente instalada según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.			
U01FY105	0,108	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	1,14	
U01FY110	0,036	Hr	Ayudante fontanero	9,47	0,34	
U25FA100	1,000	Ml	Tubo inson. PP Wavin AS 100X5,3 mm	12,02	12,02	
U25FD111	0,100	Ud	Codo-45º PP Wavin As 100 mm	8,03	0,80	
U25FF110	0,300	Ud	Mang. U/dilatación PP W.As 100 mm	3,41	1,02	
U25FD211	0,250	Ud	Derivac. 45º PP Wavin AS 100 mm	18,86	4,72	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	20,00	0,40	
			TOTAL PARTIDA.....			**20,44**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.09		**Ud**	**INSTAL. POL. RETIC. F-C ASEO D+L+I**			
			Ud. Instalación de fontanería para un aseo dotado de ducha, lavabo e inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.			
U01FY105	1,436	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	15,18	
U24WA005	11,500	Ml	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	11,50	
U24WA010	5,000	Ml	Tubo Uponor Wirsbo Pex 20x1,9 mm.	1,21	6,05	
U24WJ010	2,000	Ud	Llave de corte emp. Uponor Q&E 20x20	7,03	14,06	
U24WD010	1,000	Ud	Te red. Master Uponor Q&E 20x16x20	2,61	2,61	
U24WD005	2,000	Ud	Te red. Master Uponor Q&E 20x16x16	2,48	4,96	
U24WD205	5,000	Ud	Codo terminal Uponor Q&E 16x1/2"	2,06	10,30	
U24WM005	10,000	Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	0,10	
U24WM010	8,000	Ud	Anillo Uponor Q&E 20	0,01	0,08	
U25AA001	1,700	Ml	Tub. PVC evac. 32 mm. UNE EN 1329	0,59	1,00	
U25AA002	1,700	Ml	Tub. PVC evac.40 mm.UNE 53114	0,58	0,99	
U25XF025	1,000	Ud	Bote sifónico PVC 110-40/50	6,60	6,60	
U25AA006	3,000	Ml	Tub. PVC evac.110mm.UNE 53114	2,02	6,06	
U25XC250	1,000	Ud	Curva a 90º diámetro 110 mm.	7,19	7,19	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	86,70	1,73	
			TOTAL PARTIDA.....			**88,41**

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

15.10		**Ud**	**INSTAL. POL. RETIC. F-C BAÑO COMP.**			
			Ud. Instalación de fontanería para un baño completo dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) para las redes de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tés y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, con sifones individuales para los aparatos, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 125 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías. Todas las tomas de agua y desagües se entregarán con tapones.			
U01FY105	1,974	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	20,87	
U24WA005	15,000	Ml	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	15,00	
U24WA010	9,000	Ml	Tubo Uponor Wirsbo Pex 20x1,9 mm.	1,21	10,89	
U24WJ010	2,000	Ud	Llave de corte emp. Uponor Q&E 20x20	7,03	14,06	
U24WD010	5,000	Ud	Te red. Master Uponor Q&E 20x16x20	2,61	13,05	
U24WD205	5,000	Ud	Codo terminal Uponor Q&E 16x1/2"	2,06	10,30	
U24WD251	2,000	Ud	Codo base fijac. Uponor plást. Q&E 20x1/2"	3,55	7,10	
U24WD501	1,000	Ud	Placa fijación plástica	0,50	0,50	
U24WM005	10,000	Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	0,10	
U24WM010	8,000	Ud	Anillo Uponor Q&E 20	0,01	0,08	
U25AA001	3,400	Ml	Tub. PVC evac. 32 mm. UNE EN 1329	0,59	2,01	
U25AA002	1,700	Ml	Tub. PVC evac.40 mm.UNE 53114	0,58	0,99	
U25XF025	1,000	Ud	Bote sifónico PVC 110-40/50	6,60	6,60	
U25AA007	3,000	Ml	Tub. PVC evac.125mm.UNE 53114	2,30	6,90	
U25XC250	1,000	Ud	Curva a 90º diámetro 110 mm.	7,19	7,19	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	115,60	2,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**117,95**

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

15.11		**Ud**	**INSTAL. POL. RETIC. COCINA Y TENDEDERO**			
			Ud. Instalación de fontanería completa para una cocina y tendedero, realizada con tuberías de polietileno reticulado Uponor Wirsbo-PEX (método Engel) utilizando el sistema Uponor Quick&Easy de derivaciones por tes para las redes de agua fría y caliente y con tuberías de PVC serie C para la red de desagüe con los diámetros necesarios para cada punto de consumo, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir los aparatos sanitarios ni griferías, y con p.p. de redes interiores de ascendentes y bajantes.			
D25RW040	2,000	Ud	INSTAL. POL. RETIC. F-C COCINA-LAVADERO	84,61	169,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**169,22**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.12		**ud**	**SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.150x150 35mm**			
			Sumidero sifónico de fundición de 150x150 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 50 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.			
O01OB170	0,215	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	2,27	
O01OB180	0,108	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	9,91	1,07	
P02EDF005	1,000	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=150x150 Dt=35	0,02	0,02	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,04	1,04	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	4,40	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			**4,49**

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

15.13		**ud**	**ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO**			
			Acometida del saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de dos tuberías (fecales y pluviales), de PVC de hasta 25 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	0,538	h.	Oficial segunda	9,91	5,33	
O01OA060	1,077	h.	Peón especializado	10,62	11,44	
M06CM010	0,718	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,19	0,85	
M06MI010	0,718	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,45	0,32	
E02ES020	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	24,19	174,17	
P02THE150	8,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	6,84	54,72	
P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	49,08	35,34	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	282,20	5,64	
			TOTAL PARTIDA.....			**287,81**

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

15.14		**m.**	**COLECTOR COLGADO PVC D= 90 mm.**			
			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 90 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.			
O01OB170	0,144	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	1,52	
O01OB180	0,144	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	9,91	1,43	
P02TVO440	1,000	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	1,65	1,65	
P02CVC232	0,350	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	1,56	0,55	
P02CVW032	0,800	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,47	0,38	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	12,37	0,10	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5,60	0,11	
			TOTAL PARTIDA.....			**5,74**

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

15.15		**m.**	**COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.**			
			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.			
O01OB170	0,144	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	1,52	
O01OB180	0,144	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	9,91	1,43	
P02TVO450	1,000	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,91	2,91	
P02CVC234	0,350	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	1,89	0,66	
P02CVW034	0,700	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,55	0,39	
P02CVW030	0,009	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	12,37	0,11	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,16**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.16		**m.**	**COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.**			
			Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.			
O01OB170	0,158	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	1,67	
O01OB180	0,158	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	9,91	1,57	
P02TVO460	1,000	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	3,32	3,32	
P02CVC236	0,300	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.125 mm.	3,10	0,93	
P02CVW036	0,750	ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	0,01	0,01	
P02CVW030	0,010	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	12,37	0,12	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,60	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,77**

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

15.17		**ud**	**CONTADOR GRAL. CENTRALIZ. 2"**			
			Contador general de agua de 2" tipo Woltman, colocado en la batería general y conexionado a ésta y al ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera, de 50 mm., juego de bridas, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, y sin incluir la batería general, ni la acometida.			
O01OB170	1,077	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	11,38	
P17BI060	1,000	ud	Contador agua Woltman de 2" (50 mm.)	264,70	264,70	
P17XE070	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	13,01	26,02	
P17XB190	2,000	ud	Brida redonda galvan.2" completa	18,62	37,24	
P17XR060	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 2"	14,39	14,39	
P17W020	1,000	ud	Verificación contador	10,79	10,79	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	364,50	7,29	
			TOTAL PARTIDA.....			**371,81**

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

15.18		**ud**	**GRUPO BOMBEO SANEAM. SOT. h=9-15m.**			
			Suministro y colocación de grupo de bombeo para un elevación de sanemaiento sotano y rebosadero depósito aguas grises, con capacidad de elevación del agua entre 9 y 15 metros, formado por electrobomba trituradora de 1,5 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1 1/2" y llaves de corte de esfera de 1 1/2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.			
O01OB170	2,153	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	22,76	
O01OB180	2,153	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	9,91	21,34	
P17R020	1,000	ud	Grupo presión 6m3/h. alt.9-15 m.	791,40	791,40	
P17XR050	1,000	ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	11,53	11,53	
P17XE060	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,99	20,99	
P17CD080	3,000	m.	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	8,58	25,74	
P17DA130	2,000	ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	39,40	78,80	
P17CW230	2,000	ud	Manguito cobre 42 mm.	6,17	12,34	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	984,90	19,70	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.004,60**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.19		**ud**	**GRUPO PRESIÓN P/25 VIV. h=15-18m**			
			Suministro y colocación de grupo de presión completo, para un máximo de 25 viviendas, con capacidad de elevación del agua entre 15 y 18 metros, formado por electrobomba de 2 CV a 380 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 2" y llaves de corte de esfera de 2", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluiyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.			
O01OB170	2,153	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	22,76	
O01OB180	2,153	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	9,91	21,34	
P17R030	1,000	ud	Grupo presión 8m3/h. alt.15-18m.	874,32	874,32	
P17XR060	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 2"	14,39	14,39	
P17XE070	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	13,01	13,01	
P17CD090	3,000	m.	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	13,19	39,57	
P17DA130	2,000	ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	39,40	78,80	
P17CW240	2,000	ud	Manguito cobre 54 mm.	10,48	20,96	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.085,20	21,70	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.106,85**

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

15.20		**ud**	**DEPUR. COMPAC. AGUAS GRISES PRFV 100 hb**			
			Depuradora compacta para reutilización de aguas grises y pluviales ECOCICLE 80-50, o similar, con capacidad para 50 habitantes compuesta por un reactor cilíndrico de D=2,00 m., L= 3,40 m. y peso = 0,60 t.; en poliéster reforzado con fibra de vidrio, deflector de flotantes, campana de decantación y recogida de gases, chimenea de salida de gases, canal de recogida y distribuidor para reparto de agua decantada en el filtro biológico, colector de recogida de agua filtrada, ventana de ventilación con deflector para agua y malla protectora de la masa filtrante, distribuidores cónicos para filtro biológico, masa filtrante en plástico especial y dos bocas de hombre con tapa, instalada, nivelada y probada. Sin incluir excavación ni relleno.			
O01OA090	0,689	h.	Cuadrilla A	26,03	17,93	
P02DCE110	1,000	ud	Depuradora compacta PRV 100 hb	5.918,72	5.918,72	
M02GE010	0,345	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	35,71	12,32	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5.949,00	118,98	
			TOTAL PARTIDA.....			**6.067,95**

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

15.21		**Ml**	**TUBERÍA EVAC. PVC M1 160 mm. URALITA**			
			Ml. Tubería multicapa PVC en policloruro de vinilo con resistencia al fuego M1, de diámetro exterior 160 mm x 3,2 mm de espesor Serie B, URALITA, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante adhesivo. De conformidad con UNE-EN 1453 y marca de calidad AENOR y AFNOR, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.			
U01FY105	0,072	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	0,76	
U01FY110	0,036	Hr	Ayudante fontanero	9,47	0,34	
U25AA140	1,000	Ml	Tub. evac. PVC M1 diám. 160 mm. Uralita	5,11	5,11	
U25DA008	0,100	Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 160 mm.	7,31	0,73	
U25DD008	0,100	Ud	Manguito unión h-h PVC 160 mm.	6,84	0,68	
U25XP001	0,050	Kg	Adhesivo para PVC Tangit	14,84	0,74	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,40	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,53**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN C/ INCENDIOS						
16.01		**ud**	**EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC**			
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/134B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
O01OA060	0,072	h.	Peón especializado	10,62	0,76	
P23FJ030	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	21,02	21,02	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	21,80	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....			**22,22**

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

16.02		**Ud**	**SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS**			
			Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
U01AA009	0,108	Hr	Ayudante	10,62	1,15	
U35MA005	1,000	Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	7,21	7,21	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	8,40	0,17	
			TOTAL PARTIDA.....			**8,53**

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

16.03		**Ud**	**SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN**			
			Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
U01AA009	0,108	Hr	Ayudante	10,62	1,15	
U35MC005	1,000	Ud	Pla.salida emer.297x148	5,89	5,89	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,18**

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

16.04		**Ud**	**EXTINT. NIEVE CARB. 5 Kg. EF 34B**			
			Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.			
U01AA011	0,072	Hr	Peón ordinario	9,91	0,71	
U35AA310	1,000	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	77,39	77,39	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	78,10	1,56	
			TOTAL PARTIDA.....			**79,66**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 APARATOS SANITARIOS						
17.01		**ud**	**LAV.56x47 S.NORM.COL.G.MONOBL.**			
			Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 56x47 cm., para colocar empotrado en encimera de mármol o equivalente (sin incluir), con grifo monobloc, con rompechorros incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01OB170	0,790	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	8,35	
P18LE010	1,000	ud	Lavabo 56x47cm. col. Java	58,28	58,28	
P18GL030	1,000	ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	25,48	25,48	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,26	2,26	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	5,12	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	99,50	1,99	
			TOTAL PARTIDA.....			**101,48**

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

17.02		**ud**	**INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL COL.**			
			Inodoro de porcelana vitrificada en color, de tanque bajo serie normal, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.			
O01OB170	0,933	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	9,86	
P18IB010	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Victoria	123,11	123,11	
P17XT030	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	2,56	
P18GW040	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,36	1,36	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	136,90	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			**139,63**

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

17.03		**ud**	**BIDÉ C/TAPA S.MEDIA COL.**			
			Bidé de porcelana vitrificada en color, con tapa lacada incluida, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, con grifo monomando con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01OB170	0,861	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	9,10	
P18VT030	1,000	ud	Bidé c/tapa-fij. col. Meridian	112,92	112,92	
P18GT060	1,000	ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	28,64	28,64	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,26	2,26	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	5,12	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	158,00	3,16	
			TOTAL PARTIDA.....			**161,20**

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

17.04		**ud**	**LAVADERO 60x40 BLA. MMDO.**			
			Lavadero de gres blanco, de 60x40 cm., colocado sobre mueble soporte (sin incluir), e instalado con grifería monomando pared cromada, incluso válvula de desagüe y sifón botella de 40 mm., funcionando.			
O01OB170	0,790	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	8,35	
P18WC010	1,000	ud	Lavadero gres 60x39,5 bla.	51,36	51,36	
P18GF100	1,000	ud	Grif.monom.repisa fregadero cromo s.n.	37,04	37,04	
P17SV060	1,000	ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,67	1,67	
P17SS020	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,22	2,22	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	100,60	2,01	
			TOTAL PARTIDA.....			**102,65**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05		**ud**	**FREG.99x49 1 SEN+ESC G.MMDO.**			
			Fregadero de fibra de vidrio, de 99x49 cm., de 1 seno y escurridor, para colocar encastrado en encimera o equivalente (sin incluir), con grifo mezclador monomando, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.			
O01OB170	1,077	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	11,38	
P18FF010	1,000	ud	Fregadero 99x49cm.1 seno+esc.	168,69	168,69	
P18GF130	1,000	ud	Grif.monom.repisa fregadero blanco s.m.	71,78	71,78	
P17SV060	1,000	ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,67	1,67	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	5,12	
P17SS020	1,000	ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,22	2,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**260,86**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 ENERGÍA SOLAR						
18.01		**Ud**	**CAPTADOR SOLAR VITOSOL 100 SV1 2.3**			
			Ud. Captador solar plano, marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100 SV1 2,3, de 2,3 m2 de superficie útil de captación, con rendimiento óptico de 81,6% y coeficiente de pérdidas de 3,359 W/m2 ºC, incluso parte proporcional de accesorios de sujeción física a estructura (no incluida), completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	0,574	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	7,55	
U44AA200	0,574	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	6,80	
U44CD100	1,000	Ud	Captador solar VIESSMANN, VITOSOL 100 SV1 2,3	554,16	554,16	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	568,50	2,84	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	571,40	11,43	
			TOTAL PARTIDA.....			**582,78**

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

18.02		**Ud**	**ACCES. CONEX. BATERÍA 5 VITOSOL 100**			
			Ud. Accesorios de conexión para grupo de 5 colectores solares marca VIESSMANN, modelo VITOSOL 100, formado por tubos de unión y conjunto de conexión de batería, incluso parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	1,077	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	14,17	
U44AA200	1,077	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	12,75	
U44CD120	4,000	Ud	Tubos de unión VIESSMANN VITOSOL 100	22,97	91,88	
U44CD130	1,000	Ud	Conjunto conexión batería VIESSMANN VITOSOL 100	47,37	47,37	
U44MC140	0,200	Ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	2,23	0,45	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	166,60	0,83	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	167,50	3,35	
			TOTAL PARTIDA.....			**170,80**

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

18.03		**Ud**	**EST. SOP. PLANA 5 VITOSOL 100 SV1 2,3**			
			Ud. Estructura soporte tipica para superficie plana con capacidad para 6 colectores VIESSMANN VITOSOL 100 SV1, mediante uniones atornilladas, para 25º, 30º, 35º, 40º o 45º de inclinación, soldada a elementos preparados en el lugar de ubicación o soportada mediante bancada (no incluidos), incluso pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA600	1,794	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	21,24	
U44AA500	1,794	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	23,61	
U44CE050	1,000	Ud	Estructura cubierta plana 5 VITOSOL 100 SV1 2,3	785,30	785,30	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	830,20	4,15	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	834,30	16,69	
			TOTAL PARTIDA.....			**850,99**

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

18.04		**Ud**	**BANCADA SOPORTE 5 VITOSOL 100 SV**			
			Ud. Bancada para soporte de estructura de 5 colectores VITOSOL 100 SV1, mediante bordillo de tipo acera tablón, de 100x25x15 y 80 kG de peso, apoyado en lugar de ubicación, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA600	4,357	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	51,59	
U44AA500	4,357	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	57,34	
U44CE990	28,000	Ud	Bordillo tablón (100x25x15) 80 kG; 200 uD ZrZ	3,80	106,40	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	215,30	1,08	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	216,40	4,33	
			TOTAL PARTIDA.....			**220,74**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05		**Ud**	**INTERCAMB. SEDICAL, UFP-32/29, 1 1/2"**			
			Ud. Sistema de intercambio de calor con cambiador de placas para trabajos a baja temperatura, marca Sedical, modelo UFP 32/29 , incluido valvulería, termómetros, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	1,436	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	18,90	
U44AA200	1,436	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	17,00	
U44DB429	1,000	Ud	Intercambiador Sedical, UFP-32/29	621,64	621,64	
U44FJ220	4,000	Ud	Manguito antielectrolítico 1 1/4"	11,53	46,12	
U44IB741	4,000	Ud	Machón M 1 1/2"x1 1/4"	6,98	27,92	
U44IB085	4,000	Ud	Racor loco1 1/2" - 42	7,03	28,12	
U44IA570	4,000	Ud	Te reducida 42-22-42	31,55	126,20	
U44IB190	8,000	Ud	Entronque M 42 x 1 1/2"	6,02	48,16	
U44FA150	4,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1 1/2"	17,31	69,24	
U44IC200	2,000	Ud	Centralizador 100x40x5	1,69	3,38	
U44IC130	2,000	Ud	Abarcón 1 1/4"	0,23	0,46	
U44IB220	4,000	Ud	Entronque H 22 x 1/2"	1,51	6,04	
U44MC140	4,000	Ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	2,23	8,92	
U44MC220	3,000	Ud	Termómetro 120ºC 10cm Diämetro 80	6,10	18,30	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	1.040,40	5,20	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.045,60	20,91	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.066,51**

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

18.06		**Ud**	**VASO DE EXPANSIÓN 80 LITROS**			
			Ud. Vaso de expansión para sistemas cerrados, de 80 litros de capacidad, 8 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 1.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada R 1", incluso válvula de seguridad de 6 kg/cm2, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	1,436	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	18,90	
U44AA200	1,436	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	17,00	
U44EA170	1,000	Ud	Vaso expansión CMF 80 Lt. 6 bar, 110ºC;R1"	73,87	73,87	
U44IB070	1,000	Ud	Racor loco 1" - 28	3,19	3,19	
U44IA800	1,000	Ud	Reducción HH 28x22	2,38	2,38	
U44FC210	1,000	Ud	Válvula seguridad con membrana, 3/4", 6 kg/cm2	19,09	19,09	
U44GA150	4,000	Ml	Tubería de cobre 28 x 26 mm	5,55	22,20	
U44IB100	2,000	Ud	Entronque M 22 x 1/2"	1,40	2,80	
U44IA240	2,000	Ud	Codo radio corto H-H 22 mm	0,66	1,32	
U44FA110	1,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1/2"	3,10	3,10	
U44IA440	2,000	Ud	Te H-H-H 22 mm	1,41	2,82	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	166,70	0,83	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	167,50	3,35	
			TOTAL PARTIDA.....			**170,85**

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

18.07		**Ud**	**VÁLVULA DE BOLA 3/4"**			
			Ud. Válvula de bola de rosca H-H 3/4", 10 bar y 150ºC de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.			
U44AA100	0,215	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	2,83	
U44AA200	0,215	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	2,55	
U44FA120	1,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/4"	4,59	4,59	
U44IB110	2,000	Ud	Entronque M 22 x 3/4"	0,98	1,96	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	11,90	0,06	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	12,00	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**12,23**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.08		**Ud**	**ENTRADA AUTOMÁTICA 3/4"**			
			Ud. Sistema de llenado automático con rosca H-H 3/4", con válvula de paso y válvula reductora, caja de válvula de retención, presión de entrada hasta 16 bar y salida regulable entre 0.5 y 3 bar, incluso by - pass formado por válvula de bola y de retención, contador de agua, incluso accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.			
U44AA100	1,077	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	14,17	
U44AA200	1,077	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	12,75	
U44FH100	1,000	Ud	Válvula llenado automático 1/2"	57,06	57,06	
U44FA120	2,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/4"	4,59	9,18	
U44FB120	1,000	Ud	Válvula de retención tipo York 3/4"	5,15	5,15	
U44GA140	1,000	Ml	Tubería de cobre 22 x 20 mm	4,15	4,15	
U44IA240	4,000	Ud	Codo radio corto H-H 22 mm	0,66	2,64	
U44IB110	6,000	Ud	Entronque M 22 x 3/4"	0,98	5,88	
U44IB753	1,000	Ud	Machón 3/4"	1,11	1,11	
U44IA440	2,000	Ud	Te H-H-H 22 mm	1,41	2,82	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	114,90	0,57	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	115,50	2,31	
			TOTAL PARTIDA.....			**117,79**

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

18.09		**Ud**	**VÁLVULA MEZCLADORA DE A.C.S. 1 1/4"**			
			Ud. Válvula de tres vías mezcladora, conexión rosca hembra gas 1 1/4", presión estática máxima 5bar, para controlar mediante mezcla con agua fría de la red la temperatura de consumo en los productores de agua caliente sanitaria, mediante cabezal termostático 30-70ºC incorporado, incluso accesorios y parte proporcional de pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	0,502	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	6,61	
U44AA200	0,502	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	5,94	
U44FI130	1,000	Ud	Válvula 3 vías V135, 1 1/4", kvs=5bar	58,14	58,14	
U44FI140	1,000	Ud	Cabezal termostático con sonda 30-70ºC, T100R-AB	54,55	54,55	
U44IA560	1,000	Ud	Te reducida 35-22-35	14,31	14,31	
U44IB110	1,000	Ud	Entronque M 22 x 3/4"	0,98	0,98	
U44IB755	3,000	Ud	Machón 1 1/4"	5,20	15,60	
U44IB080	3,000	Ud	Racor loco 1 1/4" - 35	5,41	16,23	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	172,40	0,86	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	173,20	3,46	
			TOTAL PARTIDA.....			**176,68**

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

18.10		**Ud**	**FILTRO LATÓN 2"**			
			Ud. Filtro de latón inclinado, de 2", incluso parte proporcional de accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	0,215	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	2,83	
U44AA200	0,215	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	2,55	
U44FJ140	1,000	Ud	Filtro latón inclinado 2"	32,06	32,06	
U44IB210	2,000	Ud	Entronque M 54 x 2"	12,04	24,08	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	61,50	0,31	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	61,80	1,24	
			TOTAL PARTIDA.....			**63,07**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.11		**Ml**	**TUB. COBRE 35 x 33 mm, PRIMARIO**			
			Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex, de espesor nominal de 30 mm, recubierta de pintura protetora exterior del aislante, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
U44AA100	0,359	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	4,72	
U44AA200	0,359	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	4,25	
U44GA160	1,000	Ml	Tubería de cobre 35 x 33 mm	7,24	7,24	
U44HA152	1,000	Ml	Coquilla Armaflex SH32/35	7,75	7,75	
U44HA200	0,100	Ml	Cinta adhesiva de Armaflex	1,08	0,11	
U44IA260	0,100	Ud	Codo radio corto H-H 35 mm	6,73	0,67	
U44IA460	0,300	Ud	Te H-H-H 35 mm	12,82	3,85	
U44IA660	0,100	Ud	Manguito 35	3,27	0,33	
U44IC340	0,700	Ud	Abrazadera 1 1/2"	0,34	0,24	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	29,20	0,15	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	29,30	0,59	
			TOTAL PARTIDA.....			**29,90**

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

18.12		**Ml**	**TUB. COBRE 18 x 16 mm, SECUNDARIO**			
			Ml. Tubería cobre rígido de 18 x 16 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH9/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
U44AA100	0,359	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	4,72	
U44AA200	0,359	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	4,25	
U44GA130	1,000	Ml	Tubería de cobre 18 x 16 mm	3,37	3,37	
U44HA006	1,000	Ml	Coquilla Armaflex SH9/18	0,80	0,80	
U44HA200	0,100	Ml	Cinta adhesiva de Armaflex	1,08	0,11	
U44IA230	0,400	Ud	Codo radio corto H-H 18 mm	0,41	0,16	
U44IA430	0,400	Ud	Te H-H-H 18 mm	0,88	0,35	
U44IA630	0,100	Ud	Manguito 18	0,21	0,02	
U44IC310	0,500	Ud	Abrazadera 3/4"	0,20	0,10	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	13,90	0,07	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	14,00	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			**14,23**

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

18.13		**Ml**	**TUB. COBRE 22 x 20 mm, SECUNDARIO**			
			Ml. Tubería cobre rígido de 22 x 20 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/22, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
U44AA100	0,359	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	4,72	
U44AA200	0,359	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	4,25	
U44GA140	1,000	Ml	Tubería de cobre 22 x 20 mm	4,15	4,15	
U44HA100	1,000	Ml	Coquilla Armaflex SH19/22	2,54	2,54	
U44HA200	0,100	Ml	Cinta adhesiva de Armaflex	1,08	0,11	
U44IA240	0,400	Ud	Codo radio corto H-H 22 mm	0,66	0,26	
U44IA440	0,400	Ud	Te H-H-H 22 mm	1,41	0,56	
U44IA640	0,100	Ud	Manguito 22	0,37	0,04	
U44IC310	0,500	Ud	Abrazadera 3/4"	0,20	0,10	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	16,70	0,08	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	16,80	0,34	
			TOTAL PARTIDA.....			**17,15**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.14		**Ml**	**TUB. COBRE 28 x 26 mm, SECUNDARIO**			
			Ml. Tubería cobre rígido de 28 x 26 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/28, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
U44AA100	0,431	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	5,67	
U44AA200	0,431	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	5,10	
U44GA150	1,000	Ml	Tubería de cobre 28 x 26 mm	5,55	5,55	
U44HA110	1,000	Ml	Coquilla Armaflex SH19/28	2,94	2,94	
U44HA200	0,100	Ml	Cinta adhesiva de Armaflex	1,08	0,11	
U44IA250	0,400	Ud	Codo radio corto H-H 28 mm	1,49	0,60	
U44IA450	0,400	Ud	Te H-H-H 28 mm	3,49	1,40	
U44IA650	0,100	Ud	Manguito 28	1,06	0,11	
U44IC320	0,500	Ud	Abrazadera 1"	0,24	0,12	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	21,60	0,11	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	21,70	0,43	
			TOTAL PARTIDA.....			**22,14**

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

18.15		**Ml**	**TUB. COBRE 35 x 33 mm, SECUNDARIO**			
			Ml. Tubería cobre rígido de 35 x 33 mm de diámetro exterior x interior, incluso puesta a punto de soldadura dura o blanda según corresponda, codos, tes, manguitos y demás accesorios y pequeño material, aislada con coquilla de Armaflex SH19/35, medida la unidad ejecutada, totalmente montada, probada y funcionando.			
U44AA100	0,431	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	5,67	
U44AA200	0,431	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	5,10	
U44GA160	1,000	Ml	Tubería de cobre 35 x 33 mm	7,24	7,24	
U44HA120	1,000	Ml	Coquilla Armaflex SH19/35	3,52	3,52	
U44HA200	0,100	Ml	Cinta adhesiva de Armaflex	1,08	0,11	
U44IA260	0,400	Ud	Codo radio corto H-H 35 mm	6,73	2,69	
U44IA460	0,400	Ud	Te H-H-H 35 mm	12,82	5,13	
U44IA660	0,100	Ud	Manguito 35	3,27	0,33	
U44IC330	0,500	Ud	Abrazadera 1 1/4"	0,27	0,14	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	29,90	0,15	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	30,10	0,60	
			TOTAL PARTIDA.....			**30,68**

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

18.16		**Ud**	**CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 1**			
			Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL, modelo SUPERCAL 539 para 1 m3/h, con calculador compacto, para caudal nominal de 1000 litros/hora, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	0,431	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	5,67	
U44AA200	0,431	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	5,10	
U44LB015	1,000	Ud	Contador SUPERCAL 539; 1 m3/h; s/imp; c/acc; 3/4"	182,33	182,33	
U44IB060	2,000	Ud	Racor loco 3/4" - 22	1,82	3,64	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	196,70	0,98	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	197,70	3,95	
			TOTAL PARTIDA.....			**201,67**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.17		**Ud**	**CUAD. ELÉCT./CONTROL VITOSOLIC 100**			
			Ud. Cuadro eléctrico y de control formado por caja estanca, interruptores de protección, contactores y selectores manuales. Incluso cableado y bornas de conexión. Control marca VIESSMANN, modelo VITOSOLIC 100, con dos sondas de inmersión para actuación de bombas del primario y secundario monofásicas, en activo/reserva, así como otros equipos de la instalación solar. Incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA300	2,871	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	37,78	
U44AA400	2,871	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	33,99	
U44MG300	1,000	Ud	HIMEL Armario CRM-54/200; PLACA MM-54	86,62	86,62	
U44MA200	1,000	Ud	Regulador VITOSOLIC 100 (2 sondas)	226,11	226,11	
U44MF340	1,000	Ud	I. Diferencial 2/40/30	24,58	24,58	
U44MF210	3,000	Ud	PIA 1P+N, 10A, 6kA Curva C	7,64	22,92	
U44MF400	2,000	Ud	Contactor 2NA 20A	22,72	45,44	
U44MF500	2,000	Ud	Selector manual 12 A	28,07	56,14	
U44MD110	10,000	Ml	Cable flex. unip. H07V-K 2.5 mm2	0,30	3,00	
U44MD010	5,000	Ml	Manguera flexible H05VV-F 2x1 Bc	0,45	2,25	
%44MC400	2,000	%	Pequeño material eléctrico	538,80	10,78	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	549,60	10,99	
			TOTAL PARTIDA.....			**560,60**

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

18.18		**Ud**	**INTERACUMULADOR GX-500-D**			
			Ud. Depósito para acumulación y producción de agua caliente, marca Lapesa, modelo GX-500-D, de 500 litros de capacidad, o similar, fabricado en acero inoxidable, con intercambiador de doble pared de acero St. 37-2 s/DIN 17100 como sistema de calentamiento indirecto, aislado termicamente con espuma rígida de poliuretano inyectado en molde y libre de CFC, forro exterior, incluso termómetro, válvula de seguridad, vaciado, valvulería, purga automática, by - pass, preparado para alojar resistencia para tratamiento legionella, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.			
U44AA100	3,589	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	47,23	
U44AA200	3,589	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	42,49	
U44JA060	1,000	Ud	Interacumulador Lapesa, GX500D	1.550,74	1.550,74	
U44JC100	1,000	Ud	Grupo de seguridad+kit sifón 3/4"	16,51	16,51	
U44FG100	1,000	Ud	Purgador automático solar (-30 a 200ºC), 3/8"	16,80	16,80	
U44IB110	10,000	Ud	Entronque M 22 x 3/4"	0,98	9,80	
U44IB220	1,000	Ud	Entronque H 22 x 1/2"	1,51	1,51	
U44GA140	2,000	Ml	Tubería de cobre 22 x 20 mm	4,15	8,30	
U44HA100	2,000	Ml	Coquilla Armaflex SH19/22	2,54	5,08	
U44IB810	1,000	Ud	Reducción M-H 1/2 x 3/8	0,87	0,87	
U44IB272	1,000	Ud	Entronque H 35 x 3/4"	4,12	4,12	
U44IB100	2,000	Ud	Entronque M 22 x 1/2"	1,40	2,80	
U44FB120	1,000	Ud	Válvula de retención tipo York 3/4"	5,15	5,15	
U44FA120	5,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/4"	4,59	22,95	
U44FA110	1,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1/2"	3,10	3,10	
U44IA440	6,000	Ud	Te H-H-H 22 mm	1,41	8,46	
U44IA800	2,000	Ud	Reducción HH 28x22	2,38	4,76	
U44IA830	2,000	Ud	Reducción HH 42x28	20,10	40,20	
U44IA240	2,000	Ud	Codo radio corto H-H 22 mm	0,66	1,32	
U44MC140	1,000	Ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	2,23	2,23	
U44IB753	1,000	Ud	Machón 3/4"	1,11	1,11	
U44IB085	2,000	Ud	Racor loco1 1/2" - 42	7,03	14,06	
U44IB080	2,000	Ud	Racor loco 1 1/4" - 35	5,41	10,82	
%44IC400	0,500	%	Pequeño material	1.820,40	9,10	
%CI	2,000	%	Costes indirectos..(s/total)	1.829,50	36,59	
			TOTAL PARTIDA.....			**1.866,10**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 TELECOMUNICACIONES						
19.01		**Ud**	**PRESUP. INFRAESTRUC. COMÚN TELECOM.**			
			Ud. Presupuesto de proyecto de infraestructura común de telecomunicaciones, redactado por el Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones Dº Rafael Díaz Rodríguez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).			
VWFVWFV	0,718	ud	Precio de proyecto infra. común telecom.	5.426,41	3.896,16	
			TOTAL PARTIDA.....			**3.896,16**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 ASCENSORES						
20.01		**ud**	**ASCENSOR S/C MÁQUINAS 8 PAR. 8 PERS.**			
			Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, calidad estándar, velocidad de 1 m/s., regulada electrónicamente por frecuencia variable, 8 paradas, 450 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, con maquinaria dentro del propio recinto, cabina con paredes en skinplate, espejo completa, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinilo color con rodapié, embocadura y pasamanos, puerta automática, lateral en acero inoxidable satinado en cabina y piso, maniobra colectiva en bajada simplex, instalado pruebas, ajustes y puesta en marcha.			
VFBGFH	1,000	ud	Ascensor s/c.máquinas 8 para.8 pers.	18.663,57	18.663,57	
%CS	2,000	ud	Costes indirectos	18.663,60	373,27	
			TOTAL PARTIDA.....			**19.036,84**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD						
21.01		**ud**	**SERIE 2 PROBETAS, HORMIGÓN**			
			Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple a 28 días de 2 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.			
P32HF010	2,000	ud	Consistencia cono Abrams	7,18	14,36	
P32HF025	1,000	ud	Resist. a compresión, serie de 2 probetas	35,17	35,17	
			TOTAL PARTIDA.....			**49,53**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
21.02		**ud**	**ENSAYO FLEXOTRACCIÓN HORMIGÓN**			
			Ensayo de toma de muestras, fabricación, conservación y rotura a flexotracción, de tres probetas prismáticas, de 15x15x60 cm., de hormigón s/UNE 83300/1/5.			
P32HF010	1,000	ud	Consistencia cono Abrams	7,18	7,18	
P32HF040	1,000	ud	Resist. a flexotracción, serie de 3 probetas	63,17	63,17	
			TOTAL PARTIDA.....			**70,35**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
21.03		**ud**	**CONSISTENCIA HORMIGÓN FRESCO**			
			Determinación de la consistencia de un hormigón fresco, mediante la medida de su asiento en el cono de Abrams, s/UNE-EN 12350-2.			
P32HF010	1,000	ud	Consistencia cono Abrams	7,18	7,18	
			TOTAL PARTIDA.....			**7,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
21.04		**ud**	**ENSAYO COMPLETO ACERO CORRUGADO**			
			Ensayo completo sobre acero corrugado en barras para su empleo en obras de hormigón armado con la determinación de sus características físicas y geométricas, s/UNE 36068 o 36065 y mecánicas s/UNE-EN 10002-1.			
P32HC830	1,000	ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	7,90	7,90	
P32HC840	1,000	ud	Geometría de corrugas, aceros	7,90	7,90	
P32HC860	1,000	ud	Doblado-desdoblado, aceros	7,90	7,90	
P32HC870	1,000	ud	Límite elástico / tensión de rotura, aceros	23,69	23,69	
P32HC880	1,000	ud	Alargamiento de rotura, aceros	15,79	15,79	
			TOTAL PARTIDA.....			**63,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
21.05		**ud**	**PRUEBA FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO**			
			Prueba de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610.			
O01OB520	1,077	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	40,83	
			TOTAL PARTIDA.....			**40,83**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
21.06		**ud**	**PRUEBA RESIST./ESTANQ.RED FONTANERíA**			
			Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	1,077	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	40,83	
			TOTAL PARTIDA.....			**40,83**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
21.07		**ud**	**PRUEBA FUNCIONAMIENTO INST. FONTANERíA**			
			Prueba de funcionamiento de la red de suministro de agua de la instalación de fontanería mediante el accionamiento del 100 % de la grifería y elementos de regulación. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.08		**ud**	**MEDICION CAUDAL INST. FONTANERíA**			
			Prueba de comprobación del caudal de agua en conductos, abiertos o cerrados, de la red de la instalación de fontanería con caudalímetro digital. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

21.09		**ud**	**PRUEBA ANÁLISIS FUNCMTº. RED DESAGÜES**			
			Prueba de funcionamiento de la red interior de desagües de la instalación de fontanería, mediante el llenado y vaciado de las cubetas y descarga de todos los aparatos, comprobando la evacuación y ausencia de embalsamientos. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

21.10		**ud**	**PRUEBA FUNCMTº. C.G.M.P. ELÉCTRICO**			
			Prueba de funcionamiento de automatismos de cuadros generales de mando y protección e instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

21.11		**ud**	**PRUEBA EQUILIBRADO DE FASES I. ELÉCTRICA**			
			Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

21.12		**ud**	**PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITO TOMA TIERRA**			
			Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

21.13		**ud**	**MEDICIÓN RESIST.A TIERRA INST. ELÉCTRICA**			
			Prueba de medición de la resistencia en el circuito de puesta a tierra de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

21.14		**ud**	**PRUEBA FUNCMTO. MECANISMOS I. ELÉCTRICA**			
			Prueba de funcionamiento de mecanismos y puntos de luz de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	1,077	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	40,83	
			TOTAL PARTIDA.....			**40,83**

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

21.15		**ud**	**PRUEBA FUNCMTº. RED EQUIPOTENCIAL**			
			Prueba de funcionamiento de la red equipotencial para protección contra derivaciones de las instalaciones de fontanería y/o calefacción. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.16		**ud**	**MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES**			
			Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

21.17		**ud**	**PRUEBA TÉRMICA CALDERAS DE CALEFACCIÓN**			
			Prueba térmica para comprobación del rendimiento de calderas de calefacción de combustión, s/IT.IC.21, comprobando el gasto de combustible, la temperatura, el contenido en CO2 e índice de Bacharach de los humos, el porcentaje de CO y la pérdida de calor por la chimenea. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	2,153	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	81,62	
			TOTAL PARTIDA.....			**81,62**

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

21.18		**ud**	**TARADO DE VÁLVULAS CALDERAS CALEFACCIÓN**			
			Prueba de comprobación del tarado de las válvulas de seguridad de calderas de calefacción mediante carga de la red a presión variable controlada con manómetro calibrado. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	0,718	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	27,22	
			TOTAL PARTIDA.....			**27,22**

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

21.19		**ud**	**PRUEBA ESTANQUEIDAD RED CALEFACCIÓN**			
			Prueba hidráulica, s/IT.IC.21, para comprobar en frío la estanqueidad de la red de la instalación de calefacción, mediante la carga a presión = 1,5 veces la presión máxima de trabajo mantenida durante un periodo mínimo de 24 horas, comprobando descensos en la presión de la prueba. Incluso emisión del informe de la prueba.			
O01OB520	1,436	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	54,44	
			TOTAL PARTIDA.....			**54,44**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS						
22.01		**Ud**	**PRESUP. GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOL.**			
			Ud. Presupuesto para la Producción y Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la parcela de reemplazo Nº2 U.A.N-21.en la Calle Manuel Leiras Pulpeiro según Proyecto de Ejecución realizado por Dº Francisco García del Río y Dº Benigno Jaúregui Frenández.			
NGNDHGMN	1,000	ud	Presup.producc. y gestión de residuos.	3.926,19	3.926,19	
			TOTAL PARTIDA.....			**3.926,19**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD						
23.01		**Ud**	**PRESUP. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**			
			Ud. Presupuesto de Seguridad y Salud, redactado por el Arquitecto Técnico Dº Samuel González Álvarez, adjunto a proyecto de construcción de 5 viviendas, local sin uso y garajes en la parcela de reemplazo nº2 de la unidad de actuación N-21, del Concello de Lugo (Rúa Manuel Leiras Pulpeiro).			
VBGBGB	0,718	ud	Presup. Estudio de Seguridad y Salud en la obra	8.545,15	6.135,42	
			TOTAL PARTIDA.....			**6.135,42**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01A030		**m3**	**PASTA DE YESO NEGRO** Pasta de yeso negro amasado manualmente s/RY-85.			
			TOTAL PARTIDA.....			**65,56**

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

A01L020		**m3**	**LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/B-P 32,5 N** Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2, amasada a mano, s/RC-03.			
O01OA070	1,436	h.	Peón ordinario	9,91	14,23	
P01CC020	0,425	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,44	0,19	
P01DW050	0,850	m3	Agua	0,01	0,01	
			TOTAL PARTIDA.....			**14,43**

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

A01L090		**m3**	**LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X** Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-03.			
			TOTAL PARTIDA.....			**84,74**

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

A02A021		**m3**	**MORT. CEMENTO M-5 ELAB/A MANO SEMISECO** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano semiseco para solar, s/RC-03.			
			TOTAL PARTIDA.....			**48,65**

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

A02A060		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-10** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
			TOTAL PARTIDA.....			**59,15**

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

A02A070		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-7,5** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
			TOTAL PARTIDA.....			**57,09**

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

A02A080		**m3**	**MORTERO CEMENTO M-5** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
			TOTAL PARTIDA.....			**52,28**

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

A02A160		**m3**	**MORTERO CEM. M-5 C/MEZCLA RIO-MIGA** Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y mezcla de arena de miga y río, tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
			TOTAL PARTIDA.....			**45,80**

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

A03H090		**m3**	**HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20** Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
			TOTAL PARTIDA.....			**53,91**

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

A03S020		**m3**	**HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)** Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
			TOTAL PARTIDA.....			**74,40**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01OA090		**h.**	**Cuadrilla A**			
			TOTAL PARTIDA.....			**26,03**

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

O01OA130		**h.**	**Cuadrilla E**			
O01OA030	0,718	h.	Oficial primera	11,21	8,05	
O01OA070	0,718	h.	Peón ordinario	9,91	7,12	
			TOTAL PARTIDA.....			**15,17**

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

PBPM.1ebaa		**m3**	**Mortero cto/are M-5 0-3 man**			
			Mortero M-5 de cemento y arena, confeccionado a mano en obra con cemento tipo Portland CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000, suministrado en sacos, y arena triturada de granulometría 0-3 mm lavada.			
PBAC.3eb	0,250	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000	57,41	14,35	
PBRA.1aaaa	1,760	t	Arena silícea 0-3mm trit lvd	6,59	11,60	
PBAA.1a	0,255	m3	Agua	0,22	0,06	
MOOA.1c	2,440	h	Peón especializado construcción	9,91	24,18	
MOOA.1d	2,440	h	Peón ordinario construcción	9,91	24,18	
%0200	2,000		Costes directos complementarios	74,40	1,49	
			TOTAL PARTIDA.....			**75,86**

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

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.984,91	0,46
2	CIMENTACIÓN	22.568,61	5,20
3	ESTRUCTURA	65.112,57	14,99
4	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIÓN	10.524,25	2,42
5	FACHADAS Y PARTICIONES	48.229,25	11,11
6	ALBAÑILERÍA Y FALSOS TECHOS	18.032,86	4,15
7	SOLADOS Y REVESTIMIENTOS	59.245,67	13,64
8	CARPINTERÍA EXTERIOR	47.113,85	10,85
9	CERRAJERÍA	19.531,77	4,50
10	CARPINTERÍA INTERIOR	28.011,72	6,45
11	PINTURAS	8.847,69	2,04
12	CALEFACCIÓN-GAS	17.849,12	4,11
13	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	11.598,55	2,67
14	VENTILACIÓN	3.728,07	0,86
15	FONTANERÍA-SANEAMIENTO	15.813,31	3,64
16	PROTECCIÓN C/ INCENDIOS	458,28	0,11
17	APARATOS SANITARIOS	4.400,59	1,01
18	ENERGÍA SOLAR	10.964,49	2,52
19	TELECOMUNICACIONES	7.559,46	1,74
20	ASCENSORES	19.036,84	4,38
21	CONTROL DE CALIDAD	3.612,25	0,83
22	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.926,19	0,90
23	SEGURIDAD Y SALUD	6.135,42	1,41
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**434.285,72**	
	13,00% Gastos generales 56.457,14		
	6,00% Beneficio industrial 26.057,14		
	SUMA DE G.G. y B.I.	82.514,28	
	16,00% I.V.A.	82.688,00	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**599.488,00**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**599.488,00**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS

En Lugo, a 2 Enero de 2009.

LA PROPIEDAD LA DIRECCION FACULTATIVA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
MMMT.3c	43,378	h	Retro/crgra 4x4 89CV	18,17	788,17
MMMT10bb	4,546	h	Pisón vibrante gsln 33x28cm 65kg	2,06	9,36
				Grupo MMM.....	**2.356,82**
MMTG.1d	46,227	h	Camión dumper 25tm16m3 tracc tot	18,63	861,20
				Grupo MMT.....	**861,20**
MOOA.1a	1.056,559	h	Oficial 1ª construcción	11,21	11.844,03
MOOA.1b	68,895	h	Oficial 2ª construcción	8,51	586,30
MOOA.1c	555,391	h	Peón especializado construcción	9,91	5.503,92
MOOA.1d	703,790	h	Peón ordinario construcción	9,91	6.974,56
MOOI.1a	2,337	h	Oficial 1ª instalador	10,61	24,80
MOOI.1d	3,753	h	Peón especializado instalador	10,29	38,62
MOOM.1a	5,163	h	Oficial 1ª metal	9,27	47,86
MOOM.1c	1,518	h	Especialista metal	8,99	13,65
				Grupo MOO.....	**25.033,74**
O004	1,578	H.	Oficial primera	11,56	18,24
O006	0,885	H.	Ayudante	10,62	9,40
				Grupo O00.....	**27,64**
O01OA030	1.389,008	h.	Oficial primera	11,21	15.570,78
O01OA040	1,076	h.	Oficial segunda	9,91	10,66
O01OA050	816,971	h.	Ayudante	10,41	8.504,67
O01OA060	38,867	h.	Peón especializado	10,62	412,76
O01OA070	810,272	h.	Peón ordinario	9,91	8.029,79
O01OB070	36,190	h.	Oficial cantero	11,84	428,49
O01OB080	36,190	h.	Ayudante cantero	11,34	410,40
O01OB090	233,154	h.	Oficial solador, alicatador	11,63	2.711,58
O01OB100	229,226	h.	Ayudante solador, alicatador	11,13	2.551,29
O01OB110	168,523	h.	Oficial yesero o escayolista	11,34	1.911,05
O01OB120	72,441	h.	Ayudante yesero o escayolista	10,19	738,17
O01OB130	94,488	h.	Oficial 1ª cerrajero	11,45	1.081,88
O01OB140	81,772	h.	Ayudante cerrajero	10,84	886,40
O01OB150	231,948	h.	Oficial 1ª carpintero	11,41	2.646,53
O01OB160	173,724	h.	Ayudante carpintero	10,62	1.844,95
O01OB170	69,132	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	10,57	730,73
O01OB180	31,526	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	9,91	312,42
O01OB200	9,870	h.	Oficial 1ª electricista	11,56	114,10
O01OB230	234,068	h.	Oficial 1ª pintura	11,34	2.654,33
O01OB240	234,068	h.	Ayudante pintura	10,84	2.537,30
O01OB250	53,250	h.	Oficial 1ª vidriería	10,91	580,96
O01OB520	59,948	h.	Equipo técnico laboratorio	37,91	2.272,63
				Grupo O01.....	**56.941,87**
P01AA020	6,914	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,06	83,38
P01AG127	3,144	m3	Grava Madrid	27,99	88,00
P01BT090	7.702,707	ud	B.termoarcilla Ceranor 30x19x14	0,27	2.079,73
P01BT100	8.490,698	ud	B.termoarcilla Ceranor 30x19x19	0,38	3.226,47
P01CC020	0,032	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,44	0,01
P01DW050	5,881	m3	Agua	0,01	0,06
P01DW090	249,605	ud	Pequeño material	1,04	259,59
P01FA305	1.714,080	kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,11	188,55
P01FJ006	433,884	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,60	260,33
P01FJ150	27,360	m2	Pasta para juntas de terrazo	0,27	7,39
P01HM020	1,440	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	49,08	70,68
P01LH010	0,080	mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	59,94	4,80
P01LH025	0,922	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	67,69	62,38
P01LT020	28,062	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	75,24	2.111,41
P01MC040	13,492	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	47,77	644,49
P01UC030	16,984	kg	Puntas 20x100	0,06	1,02
				Grupo P01.....	**9.088,27**
P02CVC232	12,600	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	1,56	19,66
P02CVC234	11,200	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	1,89	21,17

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P02CVC236	4,800	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.125 mm.	3,10	14,88
P02CVW030	0,736	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	12,37	9,10
P02CVW032	28,800	ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,47	13,54
P02CVW034	22,400	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,55	12,32
P02CVW036	12,000	ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	0,01	0,12
P02DCE110	1,000	ud	Depuradora compacta PRV 100 hb	5.918,72	5.918,72
P02EDF005	5,000	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=150x150 Dt=35	0,02	0,10
P02THE150	16,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	6,84	109,44
P02TVO440	36,000	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=90	1,65	59,40
P02TVO450	32,000	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,91	93,12
P02TVO460	16,000	m.	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	3,32	53,12
			Grupo P02.....		**6.324,68**
P03ACA010	1.028,120	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,47	483,22
			Grupo P03.....		**483,22**
P04FAV085	469,960	ud	Pié angular gav 1,5 mm.	1,04	488,76
P04FAV086	469,960	ud	Tornillo p/pié	0,08	37,60
P04FAV090	246,729	m.	Perfil secundario T galv 1,5 mm.	1,51	372,56
P04FAV095	246,729	m.	Perfil primario L galv 1,5 mm.	1,37	338,02
P04PW010	1.793,380	m.	Cinta de juntas yeso	0,06	107,60
P04PW025	960,320	m.	Cinta para juntas Borde Afinado 60 mm.	0,06	57,62
P04PW030	166,929	kg	Material de agarre yeso	0,42	70,11
P04PW040	148,031	kg	Pasta para juntas yeso	1,13	167,28
P04PW070	6.002,000	ud	Tornillos 3,9x30 mm.	0,01	60,02
P04PW090	14.209,040	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	142,09
P04PW100	1.574,800	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	31,50
P04PW150	220,472	m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,31	288,82
P04PW165	540,180	m.	Montante CW 50/50/0,6 mm.	1,31	707,64
P04PW260	240,080	m.	Canal UW 50/40/0,6 mm.	1,07	256,89
P04PW290	3.133,508	m.	Maestra de 82 mm.	1,19	3.728,87
P04PW530	339,113	m.	Banda elást.autoadhesiva (acústica) 45 mm	0,47	159,38
P04PW590	368,648	kg	Pasta de juntas	1,19	438,69
P04PW591	225,075	kg	Pasta de juntas	1,13	254,33
P04PY030	330,708	m2	Placa yeso laminado N-13	4,03	1.332,75
P04PY032	967,701	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	4,77	4.615,93
P04PY410	600,200	m2	Panel 2600x1200x15,0 mm. Borde afinado	7,41	4.447,48
P04RM060	21.813,600	kg	Mortero monocapa	0,32	6.980,35
P04RW060	191,275	m.	Guardavivos plástico y metal	0,37	70,77
P04SB020	135,114	m2	P.sand-vert a.prelac+EPS+a.prelac.50mm	25,18	3.402,16
P04TW070	818,896	m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,04	851,65
P04TW080	100,787	ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,29	29,23
P04TW090	396,850	ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,47	186,52
			Grupo P04.....		**29.624,62**
P05CW010	117,490	ud	Tornillería y pequeño material	0,14	16,45
			Grupo P05.....		**16,45**
P06BG100	472,230	m2	Fieltro geotextil Feltemper-300gr/m2	0,93	439,17
P06BG110	69,168	m2	Fieltro geotextil Feltemper-150 gr/m2	0,47	32,51
P06SL100	216,279	m2	Lám.PVC-P FV Rhenofol CG 1,5 mm. gris	9,04	1.955,16
P06WA020	4,120	kg	THF	8,47	34,89
			Grupo P06.....		**2.461,74**
P07AL120	757,617	m2	Lámina acústica Impactodan 10 mm	2,28	1.727,37
P07AL370	586,887	m2	Panel lana mineral Arena-40	3,55	2.083,45
P07TO010	309,320	kg	Isocianato	1,79	553,68
P07TO020	309,320	kg	Poliol 9131	1,79	553,68
P07TR090	330,110	m2	Panel rigido lana de roca 30 mm.	2,58	851,68
P07TX150	76,140	m2	P.polies.extr. Wallmate IB-A-30	7,14	543,64
P07W150	386,650	ud	P.p. maquinaria proyección	0,19	73,46
P07W170	294,220	m.	Cinta de solape	0,43	126,51
P07W186	367,775	m.	Desolidarizador perimetral	1,10	404,55
			Grupo P07.....		**6.918,03**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P08EXG060	115,324	m2	Bald.gres 33x33 cm. natural Aragón	14,71	1.696,42
P08EXG071	392,260	m2	Bald.gres 31x31 cm. antideslizan.	9,15	3.589,18
P08MR020	301,346	m.	Rodapié macizo roble 7x1 cm.	2,70	813,63
P08PP080	79,002	m2	Pizarra gris 20/30 mm.	31,05	2.453,01
P08SW065	275,142	m2	Lámina polietileno 2 mm. anti-vapor	2,22	610,82
P08TB030	28,728	m2	B.terr.40x40 cm. alta res.micrograno	7,36	211,44
P08TP020	18,100	m.	Peldaño terrazo microchina h/t	21,44	388,06
P08TW010	27,360	m2	Pulido y abri. in situ terrazo	4,44	121,48
			Grupo P08.....		**9.884,04**
P09ABG535	471,372	m2	Gres esmaltado color 25x25 cm (Bla,Blb).	12,53	5.906,29
			Grupo P09.....		**5.906,29**
P11AH035	79,500	ud	P.armario lisa ALM roble	65,32	5.192,94
P11AH065	79,500	ud	P.maleter.lisa MLM roble	25,84	2.054,28
P11CA030	47,000	ud	P.paso CLM roble	105,70	4.967,90
P11EB050	5,000	ud	Puerta ent. blind. EBL roble	213,19	1.065,95
P11HB030	20,000	ud	Bisagra segur.larga c/rodamient.	36,03	720,60
P11HM020	5,000	ud	Mirilla latón super gran angular	1,27	6,35
P11HS060	5,000	ud	C.seguridad tabla dorada 3puntos	63,97	319,85
P11HT020	5,000	ud	Tirador p.entrada latón pul.bri.	2,48	12,40
P11JW100	159,000	ud	Juego accesorios armario corredero	5,41	860,19
P11JW115	270,300	m.	Carril p. corred. Al. dorado	2,25	608,18
P11KW060	27,500	m.	Rinconera agl.rech.roble 3x3cm	1,36	37,40
P11PM070	386,000	m.	Galce roble macizo 70x30 mm.	3,34	1.289,24
P11PM090	27,500	m.	Galce roble macizo 110x30 mm.	5,19	142,73
P11PP010	1.074,000	m.	Precerco de pino 70x35 mm.	1,47	1.578,78
P11PP030	26,500	m.	Precerco de pino 110x45 mm.	2,16	57,24
P11PR070	296,800	m.	Galce DM R.roble 70x30 mm.	2,65	786,52
P11RB040	30,000	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,41	12,30
P11RP010	10,000	ud	Pomo latón normal con resbalón	6,49	64,90
P11RW040	47,000	ud	Juego accesorios puerta corredera	10,11	475,17
P11RW050	79,900	m.	Perfil susp. p.corred. galv.	1,74	139,03
P11RW060	270,300	m.	Perfil susp. doble p. corred. galv.	4,01	1.083,90
P11TM070	395,400	m.	Tapajunt. LM roble 70x12	1,49	589,15
P11TM090	55,000	m.	Tapajunt. LM roble 90x21	3,13	172,15
P11TM100	233,200	m.	Tapeta contrachap.pino 70x4 mm.	0,54	125,93
P11TR070	233,200	m.	Tapajunt. DM MR roble 70x10	1,09	254,19
P11WH080	54,000	ud	Maneta cierre dorada p.corredera	2,25	121,50
P11WH090	40,000	ud	Maneta cierre latón p.corredera	3,57	142,80
P11WH100	159,000	ud	Cazoleta latón puerta corredera	1,04	165,36
P11WP080	686,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	20,58
			Grupo P11.....		**23.067,49**
P12PW010	770,760	m.	Premarco aluminio	4,36	3.360,51
			Grupo P12.....		**3.360,51**
P13BI010	48,500	m.	Barandilla esc. acero inoxidable	169,52	8.221,72
P13CG010	56,700	m2	Puerta abatible chapa plegada	66,25	3.756,38
P13CM010	10,000	ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	240,17	2.401,70
P13CP400	2,000	ud	P.ent.segur.lac.blanco 96x210cm	210,88	421,76
P13CS010	5,000	ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	63,60	318,00
P13CX020	5,000	ud	Cerradura contacto simple	16,16	80,80
P13CX050	5,000	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	16,89	84,45
P13CX150	5,000	ud	Emisor monocanal micro	16,66	83,30
P13CX180	5,000	ud	Receptor monocanal	42,92	214,60
P13CX230	9,072	ud	Transporte a obra	46,06	417,86
P13TF030	2,600	m.	Angular acero 25x25x3 mm.	0,75	1,95
			Grupo P13.....		**16.002,51**
P14DA040	88,578	m2	Stadip 33.2 PVB incoloro	25,12	2.225,09
P14DA060	0,815	m2	Stadip 33.1 PVB traslúcido	35,26	28,73
P14KW065	1.348,830	m.	Sellado con silicona neutra	0,64	863,25
			Grupo P14.....		**3.117,07**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P17BI060	1,000 ud	Contador agua Woltman de 2" (50 mm.)	264,70	264,70
P17CD080	3,000 m.	Tubo cobre rígido 40/42 mm.	8,58	25,74
P17CD090	3,000 m.	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	13,19	39,57
P17CW230	2,000 ud	Manguito cobre 42 mm.	6,17	12,34
P17CW240	2,000 ud	Manguito cobre 54 mm.	10,48	20,96
P17DA130	4,000 ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	39,40	157,60
P17JA020	79,200 m.	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	9,58	758,74
P17R020	1,000 ud	Grupo presión 6m3/h. alt.9-15 m.	791,40	791,40
P17R030	1,000 ud	Grupo presión 8m3/h. alt.15-18m.	874,32	874,32
P17SS020	10,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,22	22,20
P17SV060	10,000 ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,67	16,70
P17SV100	6,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,26	13,56
P17W020	1,000 ud	Verificación contador	10,79	10,79
P17XB190	2,000 ud	Brida redonda galvan.2" completa	18,62	37,24
P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	20,99	20,99
P17XE070	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	13,01	39,03
P17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	11,53	11,53
P17XR060	2,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	14,39	28,78
P17XT030	34,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,56	87,04
			Grupo P17.....	**3.233,23**
P18FF010	5,000 ud	Fregadero 99x49cm.1 seno+esc.	168,69	843,45
P18GF100	5,000 ud	Grif.monom.repisa fregadero cromo s.n.	37,04	185,20
P18GF130	5,000 ud	Grif.monom.repisa fregadero blanco s.m.	71,78	358,90
P18GL030	1,000 ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	25,48	25,48
P18GT060	5,000 ud	Grifo monomando bide cromo s.n.	28,64	143,20
P18GW040	12,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,36	16,32
P18IB010	12,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.c.Victoria	123,11	1.477,32
P18LE010	1,000 ud	Lavabo 56x47cm. col. Java	58,28	58,28
P18VT030	5,000 ud	Bidé c/tapa-fij. col. Meridian	112,92	564,60
P18WC010	5,000 ud	Lavadero gres 60x39,5 bla.	51,36	256,80
			Grupo P18.....	**3.929,55**
P19BA050	115,000 m.	Tubería de cobre D=16/18 mm	0,80	92,00
P19BV010	5,000 ud	Grifo aparato/gas M-M 1/2" recto	3,17	15,85
P19TV090	2,000 ud	Válv. PN-16 DN=1" esfera H/H	7,44	14,88
			Grupo P19.....	**122,73**
P20CM133	5,000 ud	Cald. Junkers ZW 23-1AE 23kW	783,15	3.915,75
P20WH350	5,000 ud	Prolong.conc.recto-curva 1m.	61,35	306,75
P20WH440	20,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 315	86,85	1.737,00
			Grupo P20.....	**5.959,50**
P23FJ030	9,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	21,02	189,18
P23FM110	8,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 80x210 cm	171,85	1.374,80
			Grupo P23.....	**1.563,98**
P25EI020	649,923 l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	1,67	1.085,37
P25ES070	178,000 l.	P. pl. acril. int/ext benevolo Nevada Plus	2,71	482,38
P25MT030	37,998 l.	Catalizador Transparente	4,54	172,51
P25OG040	129,985 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	0,98	127,38
P25OZ040	182,799 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	5,51	1.007,22
P25RO040	37,998 kg	Pint.epoxi (2 comp.)	6,30	239,38
P25WW220	508,180 ud	Pequeño material	0,72	365,89
			Grupo P25.....	**3.480,14**
P32HC830	8,000 ud	Sección equiv / desviación de masa, aceros	7,90	63,20
P32HC840	8,000 ud	Geometría de corrugas, aceros	7,90	63,20
P32HC860	8,000 ud	Doblado-desdoblado, aceros	7,90	63,20
P32HC870	8,000 ud	Límite elástico / tensión de rotura, aceros	23,69	189,52
P32HC880	8,000 ud	Alargamiento de rotura, aceros	15,79	126,32
P32HF010	32,000 ud	Consistencia cono Abrams	7,18	229,76
P32HF025	10,000 ud	Resist. a compresión, serie de 2 probetas	35,17	351,70
P32HF040	4,000 ud	Resist. a flexotracción, serie de 3 probetas	63,17	252,68

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo P32.....	**1.339,58**
PBAA.1a	140,915	m3	Agua	0,22	31,00
PBAC.3eb	0,013	t	Cemento CEM II/B-V 32,5 R UNE-EN 197-1:2000	57,41	0,74
PBAD.1a	26,951	kg	Desencofrante madera	2,12	57,14
PBAD.1c	18,759	kg	Desencofrante metal-madera	1,59	29,83
				Grupo PBA.....	**118,70**
PBPC.1iab	13,891	m3	H-250 central plástica TM 40 mm	50,25	698,01
PBPC.2aaa	10,900	m3	HM-20 central plástica TM 20 mm	50,25	547,73
PBPC.3aaa	416,303	m3	HA-25 central plástica TM 20 mm	50,25	20.919,21
PBPC.3aab	50,523	m3	HA-25 central plástica TM 40 mm	50,25	2.538,78
				Grupo PBP.....	**24.703,73**
PBRA.1aaaa	0,091	t	Arena silícea 0-3mm trit lvd	6,59	0,60
PBRA.1abaa	16,732	t	Arena silícea 0-5mm trit lvd	4,85	81,15
PBRA.1acaa	16,732	t	Arena silícea 3-5mm trit lvd	2,56	42,83
				Grupo PBR.....	**124,58**
PBUC.1b	132,698	kg	Punta a p/const 17x70 caja 3kg	0,55	72,98
PBUW.7a	125,467	kg	Alambre a recocido n°6 ø1.1mm	0,52	65,24
PBUW.7g	77,904	kg	Alambre a recocido n°16 ø2.7mm	0,46	35,84
PBUW.7h	24,880	kg	Alambre a recocido n°17 ø3mm	0,46	11,44
				Grupo PBU.....	**185,51**
PEAA.2aa	24.385,568	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,69	16.826,04
PEAA.2ba	11.096,340	kg	Acero corru B-500 S ømedio	0,69	7.656,47
PEAA.2bd	1.794,933	kg	Acero corru B-500 S ø10	0,29	520,53
PEAC.4d	1,260	m2	Chapa negra 20 mm	60,30	75,98
PEAM.3ba	1.227,024	m2	Mallazo ME 15x15 ø 4-4	0,79	969,35
PEAM.6a	315,700	kg	Acero B-500 S en malla	0,50	157,85
PEAP30a	54,054	kg	Perfil laminado S 275 JR promedio	0,37	20,00
PEAP30b	398,601	kg	Perfil hueco A-42b promedio	0,69	275,03
PEAW.2a	395,064	ud	Repercusión/kg est metálica	0,11	43,46
PEAW.3a	0,772	m2	Tela acero galv gallinero	0,78	0,60
				Grupo PEA.....	**26.545,32**
PEVB.1blb	6.809,983	ud	Bovedilla hormigón 60x25x25	0,47	3.200,69
				Grupo PEV.....	**3.200,69**
PIEP.1a	6,000	ud	Pica de tierra 2000/14 mm	13,24	79,44
PIEP10d	100,240	m	Conductor Cu desnudo 95	6,91	692,66
				Grupo PIE.....	**772,10**
PNIS.2a	66,297	m2	Lámina polietileno negro	0,19	12,60
PNIS.3a	66,297	m2	Lámina PE transparente 0.15mm	0,32	21,22
				Grupo PNI.....	**33,81**
PNTP.1fbaa	44,000	m2	Plan PS 20 20mm nor	1,36	59,84
				Grupo PNT.....	**59,84**
PRSC.3a	252,560	kg	Mez cto ar corindón pav con gris	0,85	214,68
				Grupo PRS.....	**214,68**
SS	145,962	m2	P.polies.extruido 40 kg/m3 80 mm.	8,36	1.220,24
				Grupo SS.....	**1.220,24**
T22056	1,000	Ud	Caja registro tierra 200x250	9,70	9,70
T22107	1,000	UD	Cuadro trasteros con mecanismos.	87,15	87,15
				Grupo T22.....	**96,85**
U01AA009	3,345	Hr	Ayudante	10,62	35,52
U01AA011	0,072	Hr	Peón ordinario	9,91	0,71
U01AA505	4,320	Hr	Cuadrilla E	20,64	89,16
U01FY105	70,242	Hr	Oficial 1ª fontanero	10,57	742,46
U01FY110	17,888	Hr	Ayudante fontanero	9,47	169,40
U01FY220	6,713	Hr	Cuadrilla calefacción	20,74	139,22

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo U01.....	**1.176,48**
U24AA005	1,000	Ud	Contador de agua de 1 1/2"	126,84	126,84
U24AC010	1,000	Ud	Colector 1 1/2" 6 salidas 3/4"	79,60	79,60
U24AC110	1,000	Ud	Cuadro clas. 6 contad. 2 filas	4,21	4,21
U24HA005	1,000	Ml	Tubo acero galvan.1 1/4"DN 32	17,74	17,74
U24HD013	2,000	Ud	Codo acero galv. 90º 1 1/4"	3,81	7,62
U24HD016	1,000	Ud	Codo acero galv. 90º 1 1/2"	4,01	4,01
U24PA004	221,000	Ml	Tub. polietileno 10 Atm 25 mm	0,48	106,08
U24PA006	20,000	Ml	Tub. polietileno 10 Atm 32 mm	0,80	16,00
U24PA010	58,000	Ml	Tub. polietileno 10 Atm 50 mm	1,86	107,88
U24PD102	44,200	Ud	Enlace recto polietileno 25 mm	1,11	49,06
U24PD103	4,000	Ud	Enlace recto polietileno 32 mm	1,59	6,36
U24PD105	17,000	Ud	Enlace recto polietileno 50 mm	3,47	58,99
U24WA005	362,500	Ml	Tubo Uponor Wirsbo Pex 16x1,8 mm.	1,00	362,50
U24WA010	190,000	Ml	Tubo Uponor Wirsbo Pex 20x1,9 mm.	1,21	229,90
U24WD005	30,000	Ud	Te red. Master Uponor Q&E 20x16x16	2,48	74,40
U24WD010	50,000	Ud	Te red. Master Uponor Q&E 20x16x20	2,61	130,50
U24WD205	130,000	Ud	Codo terminal Uponor Q&E 16x1/2"	2,06	267,80
U24WD251	10,000	Ud	Codo base fijac. Uponor plást. Q&E 20x1/2"	3,55	35,50
U24WD501	5,000	Ud	Placa fijación plástica	0,50	2,50
U24WJ005	20,000	Ud	Llave de corte emp. Uponor Q&E 16x16	7,03	140,60
U24WJ010	40,000	Ud	Llave de corte emp. Uponor Q&E 20x20	7,03	281,20
U24WM005	260,000	Ud	Anillo Uponor Q&E 16	0,01	2,60
U24WM010	120,000	Ud	Anillo Uponor Q&E 20	0,01	1,20
U24ZX001	1,000	Ud	Collarín de toma de fundición	7,98	7,98
U24ZX002	4,000	Ud	Manguito electrolítico 30 cm.	7,24	28,96
				Grupo U24.....	**2.150,03**
U25AA001	25,500	Ml	Tub. PVC evac. 32 mm. UNE EN 1329	0,59	15,05
U25AA002	119,000	Ml	Tub. PVC evac.40 mm.UNE 53114	0,58	69,02
U25AA005	72,000	Ml	Tub. PVC evac.90 mm.UNE 53114	1,53	110,16
U25AA006	35,000	Ml	Tub. PVC evac.110mm.UNE 53114	2,02	70,70
U25AA007	15,000	Ml	Tub. PVC evac.125mm.UNE 53114	2,30	34,50
U25AA140	25,000	Ml	Tub. evac. PVC M1 diám. 160 mm. Uralita	5,11	127,75
U25DA005	36,000	Ud	Codo 87º h-h PVC evac. 90 mm. EPE	2,09	75,24
U25DA008	2,500	Ud	Codo 87º m-h PVC evac. 160 mm.	7,31	18,28
U25DD005	14,400	Ud	Injerto simple PVC evac. 90mm	3,31	47,66
U25DD008	2,500	Ud	Manguito unión h-h PVC 160 mm.	6,84	17,10
U25FA100	24,000	Ml	Tubo inson. PP Wavin AS 100X5,3 mm	12,02	288,48
U25FD111	2,400	Ud	Codo-45º PP Wavin As 100 mm	8,03	19,27
U25FD211	6,000	Ud	Derivac. 45º PP Wavin AS 100 mm	18,86	113,16
U25FF110	7,200	Ud	Mang. U/dilatación PP W.As 100 mm	3,41	24,55
U25LJ020	8,000	Ud	Codo redondo 72º. d=100 mm	6,55	52,40
U25LJ040	40,000	Ud	Bajante redonda d=100 mm	21,13	845,20
U25LJ080	28,000	Ud	Abrazadera bajante semicircular	2,58	72,24
U25XC005	20,000	Ud	Valv.doble PVC c/sifón curvo	6,80	136,00
U25XC008	40,000	Ud	Desagüe PVC p/lavadora	4,87	194,80
U25XC250	10,000	Ud	Curva a 90º diámetro 110 mm.	7,19	71,90
U25XF025	10,000	Ud	Bote sifónico PVC 110-40/50	6,60	66,00
U25XH006	36,000	Ud	Sujección bajantes PVC 90 mm.	1,04	37,44
U25XP001	2,690	Kg	Adhesivo para PVC Tangit	14,84	39,92
				Grupo U25.....	**2.546,82**
U26AD005	1,000	Ud	Válvula antirretorno 1 1/2"	9,40	9,40
U26AR006	2,000	Ud	Llave de esfera 1 1/2"	11,08	22,16
U26GX001	1,000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	4,05	4,05
				Grupo U26.....	**35,61**
U28AW105	624,000	Ml	Tub. Uponor Wirsbo Eval Pex 16x1,8 mm. esp. calef.	1,33	829,92
U28AW115	692,000	Ml	Tub. Uponor Wirsbo EvalPEX 20x1,9 mm. esp. calef.	1,62	1.121,04
U28AW120	10,000	Ml	Tub. Uponor Wirsbo Eval Pex 25x2,3 mm. esp. calef.	2,52	25,20
U28AW605	624,000	Ud	Accesorios Uponor Wirsbo Q&E tubo 16	0,88	549,12
U28AW615	692,000	Ud	Accesorios Uponor Wirsbo Q&E tubo 20	1,16	802,72

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
U28AW620	10,000	Ud	Accesorios Uponor Wirsbo Q&E tubo 25	1,56	15,60
				Grupo U28.....	**3.343,60**
U29ZJ115	32,100	Ud	Ch.Ac. Galv. D=300	11,74	376,85
U29ZJ117	8,025	Ud	Chimen.Chimetal inox/inox D150-1m.	31,02	248,94
U29ZJ326	0,600	Ud	Te 45ºc/tapa Chimetal inox/inox D150	55,76	33,46
U29ZJ335	3,000	Ud	Caper. plana Chimetal inox/inox D125	12,47	37,41
U29ZJ336	0,600	Ud	Caper. plana Chimetal inox/inox D150	12,76	7,66
U29ZJ905	46,875	Ud	Abrazadera universal	5,84	273,75
				Grupo U29.....	**978,06**
U30CK001	1,000	Ud	Caja protecci.250A(III+N)+F	166,14	166,14
U30ER115	65,000	Ml	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	0,74	48,10
U30ER255	15,000	Ml	Conductor Rz1-K 0,6/1Kv.3,5x50 (Cu)	37,99	569,85
U30FJ005	2,000	Ud	Centraliz. 3 contador.monofásicos	64,53	129,06
U30FJ105	1,000	Ud	Centraliz.3 contadores trifásic.	88,29	88,29
U30FJ201	1,000	Ud	Módulo embarrado-protección	74,48	74,48
U30FJ301	1,000	Ud	Módulo salida (bornas)	62,67	62,67
U30FJ405	1,000	Ud	Módulo interruptor 250A(III+N)	176,15	176,15
U30GA001	140,000	Ml	Conductor cobre desnudo 35mm2	1,10	154,00
U30GA010	84,000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3 i/bri	5,91	496,44
U30IA005	2,000	Ud	Caja distribución DAE 24 elem.	42,33	84,66
U30IA006	5,000	Ud	Caja distribución legrand 24 elem.	39,21	196,05
U30IA010	1,000	Ud	Diferencial 25A/2p/30mA	28,98	28,98
U30IA015	8,000	Ud	Diferencial 40A/2p/30mA	29,40	235,20
U30IA020	2,000	Ud	Diferencial 40A/4p/30mA	143,86	287,72
U30IA050	5,000	Ud	IGA 25 A (I+N)	18,48	92,40
U30IA405	5,000	Ud	Limitador sobretension 15KA, 1,2KV	28,42	142,10
U30IM001	1,000	Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan.	89,22	89,22
U30IM101	1,000	Ud	Contactor 40A/2 polos/220V	37,99	37,99
U30JW002	2.100,000	Ml	Conductor rígido 750V;2,5(Cu)	0,14	294,00
U30JW003	240,000	Ml	Conductor rígido 750V; 4 (Cu)	0,23	55,20
U30JW004	120,000	Ml	Conductor rígido 750V; 6 (Cu)	0,34	40,80
U30JW068	180,000	Ml	Conductor ES07Z1-K 10(Cu)	1,87	336,60
U30JW071	25,000	Ml	Conductor ES07Z1-K 16(Cu)	2,99	74,75
U30JW120	1.834,000	Ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,41	751,94
U30JW122	90,000	Ml	Tubo PVC corrug. M 32/gp5	0,80	72,00
U30JW127	60,000	Ml	Tubo PVC rígido D=32	1,95	117,00
U30JW130	5,000	Ml	Tubo PVC rígido D=50	2,96	14,80
U30JW201	40,000	Ml	Tubo acero rosc. M 20/gp5	2,53	101,20
U30JW551	9,000	Ud	Caja metálica Crady	2,35	21,15
U30JW900	281,000	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,26	73,06
U30KA550	64,000	Ud	Interruptor SIMON 27	2,84	181,76
U30KB291	70,000	Ud	Commutador SIMON 27	3,27	228,90
U30KC291	5,000	Ud	Cruzamiento SIMON 27	6,22	31,10
U30KH291	16,000	Ud	Pulsador escalera SIMON 27	7,88	126,08
U30KM510	7,000	Ud	Puls. accto. min.J UNG-WG 600 super.	5,06	35,42
U30LA310	5,000	Ud	Pulsador timbre SIMON 27	3,56	17,80
U30LA320	5,000	Ud	Zumbador SIMON 27	10,01	50,05
U30OC510	2,000	Ud	B.e.superf.10/16A JUNG-WG 600	3,48	6,96
U30OC550	114,000	Ud	Base enchufe "Schuko" SIMON 27	3,42	389,88
U30OE001	5,000	Ud	Base enchufe 25A Legrand	6,98	34,90
U30OE010	10,000	Ud	Base enchufe 20A Legrand	6,40	64,00
				Grupo U30.....	**6.278,85**
U31AG402	4,000	Ud	Foco E.i/Halógena 20-50 W F.	13,17	52,68
U31AK205	10,000	Ud	Aplique decorat.indirec.75 W.	26,92	269,20
U31AO015	22,000	Ud	Bloq.aut.emer. DAISALUX NOVA N3	35,80	787,60
U31AO030	3,000	Ud	Bloq.aut.emer. DAISALUX NOVA N8	57,37	172,11
U31AO045	4,000	Ud	Increm.caja estan. DAIS C.ES. NOVA	20,28	81,12
U31AO050	25,000	Ud	Cjto. etiquetas y peq. material	2,20	55,00
U31NA030	3,000	Ud	Pantalla estanca 2x58 w	26,34	79,02
U31XG405	6,000	Ud	Lampara fluorescente TRIF.36W	2,41	14,46

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo U31.....	**1.511,19**
U32GD010	1,000	Ud	Extractor baño EDM-80 LT	24,30	24,30
U32GD050	5,000	Ml	Tubo flexible de alumin D=100mm	2,20	11,00
U32YD370	1,000	Ud	Ventilador 7100 M3/H dzr	1.130,58	1.130,58
				Grupo U32.....	**1.165,88**
U33AA015	0,500	Ml	Malla señalizadora	0,27	0,14
U33ED010	5,000	Ml	Tub.ac.est.ST-35 i/a. 1 1/2"	9,49	47,45
U33GC605	1,000	Ud	Tallo normaliz. PE 32/CU. 25m3/h	25,99	25,99
U33IA011	1,000	Ud	Válvula de esfera 1 1/2"	11,14	11,14
U33KC005	8,000	Ud	Acces.bateria contador G-4	34,05	272,40
				Grupo U33.....	**357,12**
U35AA310	1,000	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	77,39	77,39
U35FK105	1,000	Ud	Central detección CO 1 zona	367,13	367,13
U35MA005	10,000	Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	7,21	72,10
U35MC005	13,000	Ud	Pla.salida emer.297x148	5,89	76,57
				Grupo U35.....	**593,19**
U44AA100	63,974	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	841,90
U44AA200	63,974	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	757,45
U44AA300	2,871	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	37,78
U44AA400	2,871	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	33,99
U44AA500	6,151	Hr	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	13,16	80,95
U44AA600	6,151	Hr	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	11,84	72,83
U44CD100	4,000	Ud	Captador solar VIESSMANN, VITOSOL 100 SV1 2,3	554,16	2.216,64
U44CD120	4,000	Ud	Tubos de unión VIESSMANN VITOSOL 100	22,97	91,88
U44CD130	1,000	Ud	Conjunto conexión batería VIESSMANN VITOSOL 100	47,37	47,37
U44CE050	1,000	Ud	Estructura cubierta plana 5 VITOSOL 100 SV1 2,3	785,30	785,30
U44CE990	28,000	Ud	Bordillo tablón (100x25x15) 80 kG; 200 uD ZrZ	3,80	106,40
U44DB429	1,000	Ud	Intercambiador Sedical, UFP-32/29	621,64	621,64
U44EA170	1,000	Ud	Vaso expansión CMF 80 Lt. 6 bar, 110ºC;R1"	73,87	73,87
U44FA110	2,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1/2"	3,10	6,20
U44FA120	12,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/4"	4,59	55,08
U44FA150	4,000	Ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1 1/2"	17,31	69,24
U44FB120	2,000	Ud	Válvula de retención tipo York 3/4"	5,15	10,30
U44FC210	1,000	Ud	Válvula seguridad con membrana, 3/4", 6 kg/cm2	19,09	19,09
U44FG100	1,000	Ud	Purgador automático solar (-30 a 200ºC), 3/8"	16,80	16,80
U44FH100	1,000	Ud	Válvula llenado automático 1/2"	57,06	57,06
U44FI130	1,000	Ud	Válvula 3 vías V135, 1 1/4", kvs=5bar	58,14	58,14
U44FI140	1,000	Ud	Cabezal termostático con sonda 30-70ºC, T100R-AB	54,55	54,55
U44FJ140	1,000	Ud	Filtro latón inclinado 2"	32,06	32,06
U44FJ220	4,000	Ud	Manguito antielectrolítico 1 1/4"	11,53	46,12
U44GA130	90,000	Ml	Tubería de cobre 18 x 16 mm	3,37	303,30
U44GA140	15,000	Ml	Tubería de cobre 22 x 20 mm	4,15	62,25
U44GA150	16,000	Ml	Tubería de cobre 28 x 26 mm	5,55	88,80
U44GA160	18,000	Ml	Tubería de cobre 35 x 33 mm	7,24	130,32
U44HA006	90,000	Ml	Coquilla Armaflex SH9/18	0,80	72,00
U44HA100	14,000	Ml	Coquilla Armaflex SH19/22	2,54	35,56
U44HA110	12,000	Ml	Coquilla Armaflex SH19/28	2,94	35,28
U44HA120	12,000	Ml	Coquilla Armaflex SH19/35	3,52	42,24
U44HA152	6,000	Ml	Coquilla Armaflex SH32/35	7,75	46,50
U44HA200	13,200	Ml	Cinta adhesiva de Armaflex	1,08	14,26
U44IA230	36,000	Ud	Codo radio corto H-H 18 mm	0,41	14,76
U44IA240	12,800	Ud	Codo radio corto H-H 22 mm	0,66	8,45
U44IA250	4,800	Ud	Codo radio corto H-H 28 mm	1,49	7,15
U44IA260	5,400	Ud	Codo radio corto H-H 35 mm	6,73	36,34
U44IA430	36,000	Ud	Te H-H-H 18 mm	0,88	31,68
U44IA440	14,800	Ud	Te H-H-H 22 mm	1,41	20,87
U44IA450	4,800	Ud	Te H-H-H 28 mm	3,49	16,75
U44IA460	6,600	Ud	Te H-H-H 35 mm	12,82	84,61
U44IA560	1,000	Ud	Te reducida 35-22-35	14,31	14,31
U44IA570	4,000	Ud	Te reducida 42-22-42	31,55	126,20

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
U44IA630	9,000	Ud	Manguito 18	0,21	1,89
U44IA640	1,200	Ud	Manguito 22	0,37	0,44
U44IA650	1,200	Ud	Manguito 28	1,06	1,27
U44IA660	1,800	Ud	Manguito 35	3,27	5,89
U44IA800	3,000	Ud	Reducción HH 28x22	2,38	7,14
U44IA830	2,000	Ud	Reducción HH 42x28	20,10	40,20
U44IB060	10,000	Ud	Racor loco 3/4" - 22	1,82	18,20
U44IB070	1,000	Ud	Racor loco 1" - 28	3,19	3,19
U44IB080	5,000	Ud	Racor loco 1 1/4" - 35	5,41	27,05
U44IB085	6,000	Ud	Racor loco1 1/2" - 42	7,03	42,18
U44IB100	4,000	Ud	Entronque M 22 x 1/2"	1,40	5,60
U44IB110	27,000	Ud	Entronque M 22 x 3/4"	0,98	26,46
U44IB190	8,000	Ud	Entronque M 42 x 1 1/2"	6,02	48,16
U44IB210	2,000	Ud	Entronque M 54 x 2"	12,04	24,08
U44IB220	5,000	Ud	Entronque H 22 x 1/2"	1,51	7,55
U44IB272	1,000	Ud	Entronque H 35 x 3/4"	4,12	4,12
U44IB741	4,000	Ud	Machón M 1 1/2"x1 1/4"	6,98	27,92
U44IB753	2,000	Ud	Machón 3/4"	1,11	2,22
U44IB755	3,000	Ud	Machón 1 1/4"	5,20	15,60
U44IB810	1,000	Ud	Reducción M-H 1/2 x 3/8	0,87	0,87
U44IC130	2,000	Ud	Abarcón 1 1/4"	0,23	0,46
U44IC200	2,000	Ud	Centralizador 100x40x5	1,69	3,38
U44IC310	51,000	Ud	Abrazadera 3/4"	0,20	10,20
U44IC320	6,000	Ud	Abrazadera 1"	0,24	1,44
U44IC330	6,000	Ud	Abrazadera 1 1/4"	0,27	1,62
U44IC340	4,200	Ud	Abrazadera 1 1/2"	0,34	1,43
U44JA060	1,000	Ud	Interacumulador Lapesa, GX500D	1.550,74	1.550,74
U44JC100	1,000	Ud	Grupo de seguridad+kit sifón 3/4"	16,51	16,51
U44LB015	5,000	Ud	Contador SUPERCAL 539; 1 m3/h; s/imp; c/acc; 3/4"	182,33	911,65
U44MA200	1,000	Ud	Regulador VITOSOLIC 100 (2 sondas)	226,11	226,11
U44MC140	5,200	Ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	2,23	11,60
U44MC220	3,000	Ud	Termómetro 120ºC 10cm Diámetro 80	6,10	18,30
U44MD010	5,000	Ml	Manguera flexible H05VV-F 2x1 Bc	0,45	2,25
U44MD110	10,000	Ml	Cable flex. unip. H07V-K 2.5 mm2	0,30	3,00
U44MF210	3,000	Ud	PIA 1P+N, 10A, 6kA Curva C	7,64	22,92
U44MF340	1,000	Ud	I. Diferencial 2/40/30	24,58	24,58
U44MF400	2,000	Ud	Contactor 2NA 20A	22,72	45,44
U44MF500	2,000	Ud	Selector manual 12 A	28,07	56,14
U44MG300	1,000	Ud	HIMEL Armario CRM-54/200; PLACA MM-54	86,62	86,62
			Grupo U44.....		**10.688,69**
VBGBGB	0,718	ud	Presup. Estudio de Seguridad y Salud en la obra	8.545,15	6.135,42
			Grupo VBG.....		**6.135,42**
VFBGFH	1,000	ud	Ascensor s/c.máquinas 8 para.8 pers.	18.663,57	18.663,57
			Grupo VFB.....		**18.663,57**
VWFVWFV	0,718	ud	Precio de proyecto infra. común telecom.	5.426,41	3.896,16
			Grupo VWF.....		**3.896,16**
bghgh	18,540	m2	Vent. rot.pte.t rm.	143,89	2.667,72
			Grupo bgh.....		**2.667,72**
fgegwegrwg	474,716	m2	Panel lana mineral Arena-40	2,38	1.129,82
			Grupo fge.....		**1.129,82**
fhh	15,410	m2	Vent. rot.pte.t rm.	181,91	2.803,23
			Grupo fhh.....		**2.803,23**
ghfgh	14,340	m2	Ventana. r.p.t. 1h.	102,91	1.475,73
			Grupo ghf.....		**1.475,73**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE

Resumen

Mano de obra	95.555,40
Materiales	304.410,57
Maquinaria	4.185,24
Otros	30.135,94
TOTAL	**395.661,99**