

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

NUEVO ACCESO Y ESPACIO DE ASOCIACIONES EL BURGO DE EBRO

Situación_ C/ de las Escuelas, nº8, El Burgo de Ebro, Zaragoza

Cliente Ayuntamiento El Burgo de Ebro

Fecha Abril 2024



N° Códig	o Uc	d Descripci	ón		Total
		1 TRABAJOS I	PREVIOS. DEMOLICIONES		
1.1 E01DIF041	ud	con dos aseos, escombros a p	tuberías de fontanería y desagües afecta por medios manuales, incluso limpieza y ie de carga, con transporte a vertedero parte proporcional de medios auxiliares.	y retirada de	
	O01OB180 O01OA070 E01DTW080 %MA	3,74 h 3,74 h 0,30 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 2ª fontanero calefactor Peón ordinario ALQUILER CONTENEDOR 20 m3 Medios auxiliares Costes indirectos	21,17 20,01 80,69 178,23 181,79	79,18 74,84 24,21 3,56 5,45
			Precio total por ud	•••••	187,24
1.2 E01DIF040	U	excepto bañero pie de carga, o	aparatos sanitarios y accesorios por medi ss y duchas, incluso limpieza y retirada de con transporte a vertedero o planta de rec nal de medios auxiliares.	escombros a	
	O01OB180 O01OA070 M07CB020 M07N070 %MA	0,37 h 0,37 h 0,05 h 0,15 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial 2º fontanero calefactor Peón ordinario Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos	21,17 20,01 25,55 7,26 17,60 17,95	7,83 7,40 1,28 1,09 0,35 0,54
			Precio total por u		18,49
1.3 E01DWW072	ud	que incluye: - Desmantelam autorizado. - Desmantelami la instalación e posterior instala	instalación eléctrica e iluminación existe iento de todos los equipos y su retirad ento completo de circuitos, cables, mecan xistente, acopio de los elementos reutiliza ción para el resto de la obra. dos los medios auxiliares necesarios.	a por gestor ismos,etc. de	
	O01OA070 O01OB200 O01OB220 E01DTW080 %MA	3,80 h 3,79 h 3,80 h 0,20 u 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario Oficial 1ª electricista Ayudante electricista ALQUILER CONTENEDOR 20 m3 Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 22,22 20,53 80,69 254,40 259,49	76,04 84,21 78,01 16,14 5,09 7,78
			Precio total por ud		267,27
1.4 E01DWW040	m	incluso limpieza transporte al ve	pordillo de cualquier material, por medios y retirada de escombros a pie de carga, rtedero y con parte proporcional de medi gitud realmente ejecutada.	con carga y	
	O01OA050 O01OA070 M07CB020 M05RN050 M07N070 %MA	0,09 h 0,09 h 0,05 h 0,15 h 0,10 m3 2,00 % 3,00 %	Ayudante Peón ordinario Camión basculante 4x4 de 14 t Mini retrocargadora con martillo ro Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por m	20,53 20,01 25,55 22,20 7,26 8,99 9,17	1,85 1,80 1,28 3,33 0,73 0,18 0,28

N° Códig	o Ud	Descripci	ón		Total
1.5 E02AM020	m2	Retirada de capa de tierra vegetal superficial, por medios mecánicos, con carga ni transporte al vertedero, incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
	O01OA070 M11MM030 M05PN020 M07CB020 %MA	0,01 h 0,50 h 0,05 h 0,05 h 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv Pala cargadora neumáticos 155 cv Camión basculante 4x4 de 14 t Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 3,28 22,74 25,55 4,26 4,35	0,20 1,64 1,14 1,28 0,09 0,13
			Precio total por m2		4,48
1.6 E01DPP030	m2	terrazo, cerámic retirada de esc vertedero o pla	pavimentos interiores exteriores de baldosas cas o de gres, por medios mecánicos, inclus combros a pie de carga, con carga y t inta de reciclaje y con parte proporcional ción de superficie realmente ejecutada.	o limpieza y transporte a	
	O01OA070 M06MI010 M07CB020 M07N070 %MA	0,29 h 0,20 h 0,05 h 0,10 m3 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario Martillo manual picador neumático Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 1,67 25,55 7,26 8,14 8,30	5,80 0,33 1,28 0,73 0,16 0,25
			Precio total por m2		8,55
1.7 E01DPS021	m2	mallazo, hasta disco, incluso li transporte a vert	coleras exteriores de hormigón ligeramente e 15 cm de espesor, con compresor, previo mpieza y retirada de escombros a pie de redero o planta de reciclaje y con parte prop es. Medición de superficie realmente ejecuta	o corte con e carga con porcional de	
	O01OA060 O01OA070 M11HC050 M05RN060 M07N070 M07CB020 %MA	0,06 h 0,06 h 0,10 m 0,15 h 0,20 m3 0,12 h 2,00 % 3,00 %	Peón especializado Peón ordinario Corte c/sierra disco hormigón viejo Retro-pala con martillo rompedor Canon de escombros a vertedero Camión basculante 4x4 de 14 t Medios auxiliares Costes indirectos	20,27 20,01 41,03 23,89 7,26 25,55 14,62 14,91	1,22 1,20 4,10 3,58 1,45 3,07 0,29 0,45
			Precio total por m2		15,36
1.8 E01DKW010	m	incluso limpieza transporte a vert	barandillas de cualquier tipo, por medios y retirada de escombros a pie de carga, o redero o planta de reciclaje y con parte prop rs. Medición de longitud realmente ejecutad	con carga y porcional de	
	O01OA050 O01OA070 M07CB020 M07N070 %MA	0,17 h 0,18 h 0,12 h 0,10 m3 2,00 % 3,00 %	Ayudante Peón ordinario Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por m	20,53 20,01 25,55 7,26 10,89 11,11	3,49 3,60 3,07 0,73 0,22 0,33

N° Códig	o Ud	Descripci	ón		Total
1.9 E01DKA030	m2	incluidos cercos medios manual carga, con tran	carpintería de aluminio, en cualquier tipo , hojas, jambeados, vidrios, persianas y ac es, incluso limpieza, retirada de escombr sporte a vertedero o planta de reciclaje e medios auxiliares. Medición de superfici	cesorios, por os a pie de y con parte	
	O01OA050 O01OA070 M07CB020 M07N070 %MA	0,30 h 0,30 h 0,05 h 0,15 m3 2,00 % 3,00 %	Ayudante Peón ordinario Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos	20,53 20,01 25,55 7,26 14,53 14,82	6,16 6,00 1,28 1,09 0,29 0,44
			Precio total por m2		15,26
1.10 E01DKA010	m2	accesorios, etc, escombros a pi	persianas enrrollables en muros, guías por medios manuales, incluso limpieza y le de carga, con transporte a vertedero parte proporcional de medios auxiliares. eco.	retirada de o planta de	
	O01OA050 O01OA070 M07N070 %MA	0,21 h 0,21 h 1,00 m3 2,00 % 3,00 %	Ayudante Peón ordinario Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos	20,53 20,01 7,26 15,77 16,09	4,31 4,20 7,26 0,32 0,48
			Precio total por m2		16,57
1.11 E01DSH040	m2	de espesor, con mecánicos con escombros a pie parte proporcio	osas de escalera de hormigón armado de su correspondiente peldañeado, realizado martillo neumático, incluyendo limpieza y de carga, con carga y transporte al vertonal de medios auxiliares. Medición do oyección horizontal.	p por medios retirada de redero y con	
	O01OA060 O01OA070 M06CM040 M06MP110 M07CB020 M07N070 P01DW050 %MA	1,19 h 1,19 h 1,50 h 1,50 h 0,12 h 0,40 m3 0,02 m3 2,00 % 3,00 %	Peón especializado Peón ordinario Compresor portátil diesel media pre Martillo manual perforador neumati Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Agua Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por m2	20,27 20,01 6,47 2,20 25,55 7,26 0,90 66,93 68,27	24,12 23,81 9,71 3,30 3,07 2,90 0,02 1,34 2,05

Nº Códig	o Ud	Descripci	ón		Total
1.12 R04RM031	m2	perforado reves previo corte con escombros y co según NTE-ADE auxiliares. Mate	eco de paso en tabique interior de fábrico tido a ambas caras, ejecutado por medio disco, incluso ejecución de cabecero, con arga y transporte a vertedero o planta do 1975-13. Incluso parte proporcional estales con marcado CE y DdP (Decle gún Reglamento (UE) 305/2011.	s manuales retirada de e reciclaje, de medios	
	O01OA060 O01OA070 E05CG020 M13MPV010 M11HC031 P01EW310 M07N070 M07CB020 %MA	0,60 h 0,60 h 0,50 m 1,00 u 0,15 h 2,00 u 0,20 m3 0,05 h 2,00 % 3,00 %	Peón especializado Peón ordinario CARGADERO VIGUETA AUTORRESISTE Puntal metálico telescópico hasta 3 Cortadora radial Cuña pequeña madera de pino Canon de escombros a vertedero Camión basculante 4x4 de 14 t Medios auxiliares Costes indirectos	20,27 20,01 11,92 10,22 6,96 0,33 7,26 25,55 44,78 45,68	12,16 12,01 5,96 10,22 1,04 0,66 1,45 1,28 0,90 1,37
			Precio total por m2		47,05
1.13 E01DFC260	m2	espesor revestid retirada de esc	tabicones de ladrillo hueco doble de me o a dos caras, por medios manuales, inclus combros a pie de carga, con carga y tr parte proporcional de medios auxiliares. A ente ejecutada.	o limpieza y ansporte al	
	O01OA070 M07CB020 M07N070 %MA	0,26 h 0,15 h 0,20 m3 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 25,55 7,26 10,48 10,69	5,20 3,83 1,45 0,21 0,32
			Precio total por m2		11,01
1.14 E01DEA020	m2	medios manuale carga, con tran	alicatados de plaquetas recibidos con pego es, incluso limpieza y retirada de escombro sporte a vertedero o planta de reciclaje y e medios auxiliares. Medición de superficie	os a pie de , con parte	
	O01OA070 M07CB020 M07N070 %MA	0,45 h 0,10 h 0,05 m3 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 25,55 7,26 11,92 12,16	9,00 2,56 0,36 0,24 0,36
			Precio total por m2	······	12,52
1.15 E01DET030	m2	estructura portar limpieza y retiro	alsos techos continuos de placas de yeso la nte metálica descolgada, por medios manu- ada de escombros a pie de carga, con t parte proporcional de medios auxiliares. A ente ejecutada.	ales, incluso ransporte al	
	O01OA070 M07N070 M07CB020 %MA	0,21 h 0,03 m3 0,03 h 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario Canon de escombros a vertedero Camión basculante 4x4 de 14 t Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 7,26 25,55 5,19 5,29	4,20 0,22 0,77 0,10 0,16
			Precio total por m2		5,45

Nº Códig	go Ud	Descripci	ón		Total
1.16 E01DPP080	m2	manuales sin in rodapie de DM, carga y transp	pavimentos pegados de PVC o goma, ncluir la base soporte, incluso parte pro limpieza y retirada de escombros a pie d orte a vertedero o planta de reciclaje e medios auxiliares. Medición de superfic	porcional de e carga, con y con parte	
	O01OA050 O01OA070 M07CB020 M07N070 %MA	0,04 h 0,06 h 0,03 h 0,03 m3 2,00 % 3,00 %	Ayudante Peón ordinario Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos	20,53 20,01 25,55 7,26 3,01 3,07	0,82 1,20 0,77 0,22 0,06 0,09
			Precio total por m2	•••••	3,16
1.17 E01DEW020	m	retirada de esc	rodapie de DM, por medios manuales, inclu combros a pie de carga, con carga y n parte proporcional de medios auxiliares. nte ejecutada.	transporte al	
	O01OA070 M07N070 M07CB020 %MA	0,18 h 0,03 m3 0,05 h 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario Canon de escombros a vertedero Camión basculante 4x4 de 14 t Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 7,26 25,55 5,10 5,20	3,60 0,22 1,28 0,10 0,16
			Precio total por m		5,36
1.18 E01DKA020	m2	incluidos cerco limpieza, retirad vertedero o pla	carpintería de madera, en cualquier tipo es, hojas y accesorios, por medios manu da de escombros a pie de carga, con unta de reciclaje y con parte proporciona ción de superficie realmente ejecutada.	uales, incluso transporte a	
	O01OA050 O01OA070 M07CB020 M07N070 %MA	0,17 h 0,17 h 0,05 h 0,10 m3 2,00 % 3,00 %	Ayudante Peón ordinario Camión basculante 4x4 de 14 t Canon de escombros a vertedero Medios auxiliares Costes indirectos	20,53 20,01 25,55 7,26 8,90 9,08	3,49 3,40 1,28 0,73 0,18 0,27
			Precio total por m2	•••••	9,35
1.19 E01DKA021	m2	tipo de tabique manuales, inclu transporte a vert	carpintería con recuperación de madera, es, incluidos cercos, hojas y accesorios, so limpieza, retirada de escombros a pie d tedero o planta de reciclaje y con parte pro es. Medición de superficie realmente ejecut	por medios le carga, con oporcional de	
	O01OB150 O01OB160 %MA	0,31 h 0,32 h 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Ayudante carpintero Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 13,46 13,73	6,89 6,57 0,27 0,41
			Precio total por m2		14,14

		 • /		
Ane	വ പല	CION	de	precios
7 (110)		acion	α	PI CCIO3

N° Códig	o Ud	l Descripci	ón		Total
1.20 R03DDF020	m2	radial, realizad escombros y car	nuro de fábrica de ladrillo perforado, previo a por medios manuales, incluyendo re rga, incluso transporte a vertedero o planta d ADD-13 y/ó NTE ADD-9. Medido el volumen rcos.	etirada de e reciclaje.	
	O01OA070 P01DW050 R03TT010	1,05 h 0,01 m3 0,60 m3 3,00 %	Peón ordinario Agua TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDER Costes indirectos	20,01 0,90 9,50 26,72	21,01 0,01 5,70 0,80
			Precio total por m2		27,52
1.21 R07D020	m2	marcadas en pl Picado de fábric nivelación y ap roturas, humed recercado de hu todo su períme hubiere si fuera p	ensional de hueco de fachada de 1 pie, se anos y a confirmar in situ por la D.F., comptas de ladrillo previo corte con radial, incluso colomado, parte proporcional de enjarjes, ecido de las piezas y limpieza, consigueco de fábrica estable estructuralmente y otro, con adintelado del hueco o correcció preciso. Si la dirección facultativa estimara con el vano del hueco mediante dinteles	orendiendo: o replanteo, mermas y uiendo un continuo en on del que	
	O01OA030 O01OA060 M06MI010 R06LE020 R03TD040 R03TT010 %MA	1,28 h 1,28 h 2,50 h 1,00 m 1,00 m3 0,78 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Peón especializado Martillo manual picador neumático FORMACIÓN CARGADERO FÁBRICA CARGA DE ESCOMBROS A MÁQUINA TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDER Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,27 1,67 77,20 0,98 9,50 144,16 147,04	28,44 25,95 4,18 77,20 0,98 7,41 2,88 4,41
			Precio total por m2		151,45

			. /		
Δ Ω	Δ	justificad	\sim I	Δ	nracios
	ac	JUSTITICA		ac	\mathcal{O}_{1}

N° Códig	o Ud	l Descripci	ón		Total
		2 MOVIMIENT	TO DE TIERRAS		
2.1 E02EMA130 m3		mecánicos cor tierras al verted	zanjas y pozos, en terrenos compactos p n carga directa sobre dumper, incluso tra ero a una distancia menor de 10 km, conside de vertido y parte proporcional de medios E-C y NTE-ADZ.	nsporte de rando ida y	
	O01OA070 M05EN030 M07AG040 M07CB030 M07N601 %MA	0,09 h 0,28 h 0,15 h 0,15 h 1,00 t 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario Retroexcavadora hidráulica neumá Dumper articulado descarga girator Camión basculante 6x4 de 20 t Canon de vertido tierras limpias par Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 33,75 16,47 26,17 0,64 18,29 18,66	1,80 9,45 2,47 3,93 0,64 0,37 0,56
2.2 E02ZMA040	m3	medios mecán posterior rellen	Precio total por m3zanjas de saneamiento, en terrenos com icos, con extracción de tierras a los boro o y apisonado de las tierras proceder cluida parte proporcional de medios auxilio	pactos por des, y con ntes de la	19,22
	O01OA070 M05EC110 M08RI010	0,66 h 0,20 h 0,80 h	Peón ordinario Miniexcavadora hidráulica cadena Pisón compactador 70 kg Medios auxiliares	20,01 33,29 2,27 21,69	13,21 6,66 1,82

N° Códig	o Ud	Descripci	ón		Total
		3 CIMENTACIO	ONES Y SANEAMIENTO HORIZONTAL		
3.1 E04N010	m3	central de resiste consistencia bla enterrados, o in (>65%) o a precipitación, e manuales, vibro Componentes d	nasa en limpieza Hormigón HM-20/F/40/X encia característica a compresión 20 MPa (Nanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en teriores sometidos a humedades relativas macondesaciones, o elementos exteriores elaborado en central. Incluso vertido pado y colocado. Según normas EHE-08 y lel hormigón con marcado CE y DdP (Decla gún Reglamento (UE) 305/2011.	I/mm2), de elementos nedias-altas con alta or medios cCTE-SE-C.	
	O01OA030 O01OA070 M11HV120 P01HM160 %MA	0,10 h 0,10 h 0,15 h 1,05 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Peón ordinario Aguja eléctrica c/convertidor gasoli Hormigón HM-20/F/40/XC2 o XC3 ce Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,01 5,33 60,90 68,97 70,35	2,22 2,00 0,80 63,95 1,38 2,11
			Precio total por m3		72,46
3.2 E04CAM070	m3	zapatas y zanja medios manuale y CTE-SE-C. Com	do HA-30/P/40/Qb, elaborado en central, en s de cimentación, i/armadura (65kg/m3), es, vibrado y colocación. Según normas NTE- aponentes del hormigón y acero con marcad prestaciones) según Reglamento (UE) 305/20	vertido por CSZ, EHE-08 lo CE y DdP	
	E04CMM170 E04AB020 %MA	1,00 m3 65,00 kg 2,00 % 3,00 %	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMEN ACERO CORRUGADO B 500 S Medios auxiliares Costes indirectos	84,96 1,46 179,86 183,46	84,96 94,90 3,60 5,50
			Precio total por m3		188,96
3.3 E04MAM080	m3	muro de 20cm desencofrado c vibrado y colo Componentes	nigón armado HA-25/P/20/I elaborado en n de espesor, i/armadura (80 kg/m³), er on tablero a dos caras, vertido por medios cado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y del hormigón y acero con marcado (prestaciones) según Reglamento (UE) 305/20	ncofrado y manuales, CTE-SE-C. CE y DdP	
	E04MEM010 E04MMM010 E04AB020 %MA	4,00 m2 1,05 m3 80,00 kg 2,00 % 3,00 %	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERAD HORMIGÓN PARA ARMAR EN MURO ACERO CORRUGADO B 500 S Medios auxiliares Costes indirectos	27,71 81,02 1,46 312,71 318,96	110,84 85,07 116,80 6,25 9,57
			Precio total por m3		328,53
3.4 E04AP041	U	dimensiones 200 12 mm de diár central, coloca	e de acero \$ 275JR en perfil plano para cime 0x150x5 mm con cuatro garrotas de acero co metro y 40 cm de longitud total, soldada da. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. A DdP (Declaración de prestaciones) según R	rrugado de s, i/taladro Acero con	
	O01OB130 P13TP010 P03ACC090 P01DW090 %MA	0,36 h 1,57 kg 1,85 kg 0,10 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª cerrajero Palastro <10 mm Acero corrugado B 500 S/SD prefabri Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 1,42 1,42 0,85 12,95 13,21	8,00 2,23 2,63 0,09 0,26 0,40
			Precio total por u		13,61

N° Códig	go Uc	l Descripci	ón		Total
3.5 E04AP042	U	dimensiones 200 12 mm de diái central, coloca	e de acero S 275JR en perfil plano para cimen 0x200x5 mm con cuatro garrotas de acero con metro y 40 cm de longitud total, soldadas da. Según EHE-08, CTE-DB-SE-A y EAE. A DdP (Declaración de prestaciones) según Ra	rugado de , i/taladro .cero con	
	O01OB130 P13TP010 P03ACC090 P01DW090 %MA	0,36 h 2,45 kg 1,85 kg 0,10 U 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª cerrajero Palastro <10 mm Acero corrugado B 500 S/SD prefabri Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 1,42 1,42 0,85 14,20 14,48	8,00 3,48 2,63 0,09 0,28 0,43
			Precio total por u		14,91
3.6 E05HE010	I	reparto, con mo características retracción, Sika batidora eléctric	dades en apoyos o anclajes, o bajo placas dortero monocomponente de base cemento mecánicas, exento de cloruros de gran flu Rep-435, amasado con un 14% de agua ca de baja velocidad, y vertido inmediatamen nectación del soporte hasta la saturación netral.	sa y altas idez y sin mediante nte, previa	
	O01OA050 P01DR090 %MA	0,52 h 2,02 kg 2,00 % 3,00 %	Ayudante Mortero sin retracción SikaRep-435 Medios auxiliares Costes indirectos	20,53 0,53 11,75 11,99	10,68 1,07 0,24 0,36
		3,00 %	Precio total por I	<u> </u>	12,35
3.7 E04SAE015	m2	espesor, elabor mallazo #200x20 mismas y frataso espesor, extend Componentes	igón en armado HA-25/L/20/X0 o XC1 de ado en obra, i/vertido, colocación y arm 0x12 mm, p.p. de encofrado, de juntas, aserrado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de ido y compactado con pisón. Según NTE-RSS del hormigón y acero con marcado Corprestaciones) según Reglamento (UE) 305/20	nado con ado de las 20 cm de 5 y EHE-08. EE y DdP	
	E04SEH080 E04SEE030 E04AM160 E04CE020 %MA	0,10 m3 1,00 m2 1,10 m2 0,20 ml 2,00 % 3,00 %	HORMIGÓN PARA ARMAR EN SOLER ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=20 cm MALLA ELECTROSOLDADA #200x200 ENCOFRADO MADERA SOLERAS Medios auxiliares Costes indirectos	79,99 5,91 8,11 3,45 23,52 23,99	8,00 5,91 8,92 0,69 0,47 0,72
			Precio total por m2		24,71
3.8 E10IAB070	m2	constituida por elastómero LBM adherida al mur	ción de muros de cimentación por su caro imprimación asfáltica, lámina asfáltica -30 FP, con armadura de fieltro de poliéster, to co con soplete, lámina drenante fijada mecá otextil para drenaje. Lista para verter las tierro s del C.T.E.	de betún totalmente nicamente	
	O01OA030 O01OA050 P06B1010 P06BSN030 P06D020 P06GL030 %MA	0,09 h 0,09 h 0,50 kg 1,10 m2 1,10 m2 1,10 m2 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Ayudante Imprimación asfáltica para láminas Lámina betún modific. elastómero L Lámina nodular drenante polietilen Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2 Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por m2	22,22 20,53 0,92 3,06 1,42 0,69 10,00 10,20	2,00 1,85 0,46 3,37 1,56 0,76 0,20 0,31

		. 1.0.	. /		
$\Delta n \Delta n$	\cap \cap		α	$d = \frac{1}{2}$	precios
/ \l \C \	o ac	10311110	acion	ac	DI CCIO3

N° Códi	go Ud	l Descripci	ón		Total
		4 ESTRUCTURA	4		
4.1 3.2N	kg	vigas, pilares y unidas entre sí i despuntes y de totalmente mor realizados por s	tubular cuadrado laminado tipo \$355 JR en por correas, con una tensión de rotura de 41 mediante uniones soldadas con electrodo ba os manos de imprimación con pintura antado, según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabsoldador cualificado según norma UNE-EN 2 cado CE y DdP (Declaración de prestacion) 305/2011.	0 N/mm2, ásico i/p.p. ntioxidante ajos serán 287-1:2011.	
	O01OB130	0,04 h	Oficial 1ª cerrajero	22,22	0,89
	O01OB140	0,04 h	Ayudante cerrajero	20,53	0,82
	P03ALT030	1,10 kg	Acero en tubo cuadrado	1,12	1,23
	M02GP010 P25OU080	0,01 h 0,02 l	Camión plataforma, pluma c/cesta Pintura antioxidante	23,39 7,16	0,23 0,14
	%MA	2,00 %	Medios auxiliares	3,31	0,14
		3,00 %	Costes indirectos	3,38	0,10
			Precio total por kg	•••••	3,48
	O01OB130 O01OB140 P03ALP010 M02GP010 P25OU080 P01DW090	0,04 h 0,04 h 0,04 h 1,10 kg 0,01 h 0,01 l 0,10 U	e prestaciones) según Reglamento (UE) 305/20 Oficial 1ª cerrajero Ayudante cerrajero Acero laminado S 275 JR Camión plataforma, pluma c/cesta Pintura antioxidante Pequeño material	22,22 20,53 0,66 23,39 7,16 0,85	0,89 0,82 0,73 0,23 0,07 0,09
	%MA	2,00 % 3,00 %	Medios auxiliares Costes indirectos	2,83 2,89	0,06
		3,00 %	Precio total por kg	-	2,98
4.3 E05AF090	m2	Europerfil en acc de 60 mm, anch incluso capa de HA-25 N/mm2, M i/p.p. de mallaz y perfil perimetr proporcional d	lo por chapa perfilada colaborante Eurocero galvanizado de 1,0 mm de espesor, alturo no útil de 840 mm, para la construcción forjade 11 cms de espesor total (6+5) de hormigó Más.20 mm., consistencia plástica, elaborado o 15*15*8 mm., armadura de positivo de 1d16 al de cierre, vertido manual, vibrado y coloce porexpan perimetral de 1 cm entre a superficie realmente ejecutada.	a de greca dos mixtos, ón armado en central, por greca ado, parte	
	O01OB010 O01OB020 E04AB020 P01HA240 P03ALN040 M01HE010 M07CG010 %PM0130	0,27 h 0,27 h 1,70 kg 0,12 m3 1,10 m2 0,10 h 0,01 h 2,00 %	Oficial 1ª encofrador Ayudante encofrador ACERO CORRUGADO B 500 S Hormigón HA-25/L/20/X0 o XC1 central Forjado colaborante Bomba hormigón estacionaria 10-25 Camión con grúa 6 t Pequeño Material	22,22 20,53 1,46 62,91 21,69 30,38 24,63 48,72	6,00 5,54 2,48 7,55 23,86 3,04 0,25 0,97

N° Código Ud Descripción

Total

4.4 E05AM020

u Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas de seguridad a muros de ladrillo como material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca azul. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. La instalación puede realizarse de forma más rápida y segura mediante el útil de colocación y el vaso de control de par. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.

		Precio total por u		6,51
	3,00 %	Costes indirectos	6,32	0,19
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	6,20	0,12
P01UG250	1,00 ∪	Anclaje mecánico Hilti HSA M16x117	4,04	4,04
M03B100	0,05 h	Taladradora mecánica	6,73	0,34
O01OA060	0,09 h	Peón especializado	20,27	1,82

N° Código Ud Descripción

Total

5 CUBIERTAS

5.1 E09CGS051

Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm ofreciendo una terminación superior con mortero de regularización, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliester con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex V 300 o similar con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de PVC Flagon SV de 1,5 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex V 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia de compresión de 3kg/cm2 y de espesor 100 mm XPS SL, capa separadora de geotextil no-tejido termosoldado a base de polipropileno 100%, resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000. Acabado con capa de canto rodado de unos 7-10 cms . Instalación bajo Norma UNE 104416:2009

0,15 h	Oficial primera	22,22	3,33
0,15 h	Ayudante	20,53	3,08
1,05 m2	Poliestireno extruido XPS aislamiento	10,67	11,20
2,20 m2	Fieltro geotextil Texxam 1000	0,99	2,18
1,10 m2	Fieltro geotextil Rooftex V 300	1,10	1,21
1,03 m2	Lámina sintética Flagon SV 1,5	6,23	6,42
1,00 m2	FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓ	12,12	12,12
0,10 m3	Gravilla 20/40 mm	14,00	1,40
1,00 %	Medios auxiliares	40,94	0,41
3,00 %	Costes indirectos	41,35	1,24
	0,15 h 1,05 m2 2,20 m2 1,10 m2 1,03 m2 1,00 m2 0,10 m3 1,00 %	0,15 h Ayudante 1,05 m2 Poliestireno extruido XPS aislamiento 2,20 m2 Fieltro geotextil Texxam 1000 1,10 m2 Fieltro geotextil Rooftex V 300 1,03 m2 Lámina sintética Flagon SV 1,5 1,00 m2 FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓ 0,10 m3 Gravilla 20/40 mm 1,00 % Medios auxiliares	0,15 hAyudante20,531,05 m2Poliestireno extruido XPS aislamiento10,672,20 m2Fieltro geotextil Texxam 10000,991,10 m2Fieltro geotextil Rooftex V 3001,101,03 m2Lámina sintética Flagon SV 1,56,231,00 m2FORMACIÓN PENDIENTES HORMIGÓ12,120,10 m3Gravilla 20/40 mm14,001,00 %Medios auxiliares40,94

Precio total por m2

42,59

5.2 E09PC211

Remate de albardilla con chapa plegada de aluminio de 0.6 mm de espesor y 250 mm de desarrollo, i/p.p. de pliegues, solapes accesorios de fijación y juntas de estanqueidad, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9-10 y 11. Medido en verdadera magnitud.

5.3 E09PR020

Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 400 mm desarrollo colocado en encuentro entre edificio existente y ampliación, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación y sellado, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.

O01OA030	0,17 h	Oficial primera	22,22	3,78
O01OA060	0,17 h	Peón especializado	20,27	3,45
P05TWI010	1,05 m	Remate lateral galvanizado D=400	11,12	11,68
P05FWT020	8,00 υ	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	0,22	1,76
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	20,67	0,41
	3,00 %	Costes indirectos	21,08	0,63

N° Código Ud

Ud Descripción

Total

6 ALBAÑILERÍA

6.1 E07BAT170

Fábrica de partición de bloque de arcilla cocida rectificada ECOREC CITY, 330x249x140 mm, de una hoja de 14 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5 con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x100 mm, según EC-6, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, cabeceros, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.

O01OA160	0,46 h	Cuadrilla H	28,65	13,18
P01BT120	16,67 ∪	Bloque cerámico 330x140x249 mm	0,41	6,83
P01MC040	0,02 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,	42,95	0,86
P01LA090	0,60 υ	Armadura de tendel redonda galva	2,62	1,57
P03ACA010	1,14 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,85	0,97
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	23,41	0,47
	3,00 %	Costes indirectos	23,88	0,72

6.2 E07BAT050

m2

Fábrica de partición de bloque de arcilla cocida rectificada ECOREC CITY, 300x249x120 mm, de una hoja de 12 cm de espesor de fábrica, para revestir, recibidos con cemento cola con colocación, cada tres hiladas (las 2 primeras y cada 60 cm), de armadura de acero galvanizado, en forma de cercha de dimensiones 4x100 mm, según EC-6, i/p.p. de jambas, anclajes, dinteles, ejecución de encuentros y piezas especiales, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Incluso p/p de aplomado y recibido de cercos y precercos, cabeceros, mermas y roturas, con eliminación de restos, limpieza final y retirada a vertedero.

O01OA160	0,46 h	Cuadrilla H	28,65	13,18
P01BT121	16,67 ∪	Bloque cerámico 330x120x249 mm	0,38	6,33
P01MC040	0,02 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,	42,95	0,86
P01LA090	0,60 υ	Armadura de tendel redonda galva	2,62	1,57
P03ACA010	1,14 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,85	0,97
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	22,91	0,46
	3,00 %	Costes indirectos	23,37	0,70

N° Código Ud Descripción

Total

6.3 E07YMN031

Tabique de placa múltiple KNAUF W112 150/400 (2x15A+90+2x15A) MW, formado por 2 placas Standard KNAUF, WR en zonas húmedas (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor, atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 90 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, refuerzos para elementos pesados, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2

O01OA030	0,38 h	Oficial primera	22,22	8,44
O01OAB220	0,38 h	Ayudante electricista	20,53	7,80
P04PS041	3,00 m2	Placa yeso laminado KNAUF standar	4,13	12,39
P04PHH010	1,20 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baj	4,83	5,80
P07TL999	1,05 m2	Panel lana mineral (MW) 85 mm (0,0	3,46	3,63
P04PNB031	1,75 m	Banda acústica 95 mm KNAUF (rollo	0,41	0,72
P04PPC031	0,90 m	Canal U 70/30 mm Z1 KNAUF	1,00	0,90
P04PPM031	3,33 m	Montante C 70/40 mm Z1 KNAUF	1,23	4,10
P04POP011	20,00 ∪	Tornillo fijación placa-metal KNAUF T	0,01	0,20
P04POP031	40,00 U	Tornillo fijación placa-metal KNAUF T	0,01	0,40
P04POC021	4,00 ∪	Tornillo fijación metal-metal KNAUF L	0,02	0,08
P04PNA011	0,10 kg	Pasta de agarre KNAUF Perlfix (saco	0,42	0,04
P04PNJ011	1,25 kg	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24	0,91	1,14
P04PNC011	6,10 m	Cinta papel para juntas 50 mm KNA	0,03	0,18
P04PNC021	0,22 m	Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rol	0,28	0,06
%PM	4,00 %	Pequeño Material	45,88	1,84
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	47,72	0,95
	3,00 %	Costes indirectos	48,67	1,46
		Precio total por m2	•••••	50,13

6.4 E07YAS051

m2 Trasdosado autoportante KNAUF W626 100/400 (70+2x13A) MW, formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas Standard (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor (antihumedad en zonas húmedas); con aislamiento térmico-acustico interior a base de paneles de lana mineral (MW) de 45 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2

0,28 h	Oficial primera	22,22	6,22
0,28 h	Ayudante electricista	20,53	5,75
1,60 m2	Placa yeso laminado estándar 13 m	4,13	6,61
0,40 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baj	4,83	1,93
1,05 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,0	2,61	2,74
1,75 m	Banda acústica 95 mm KNAUF (rollo	0,41	0,72
0,90 m	Canal U 70/30 mm Z1 KNAUF	1,00	0,90
3,33 m	Montante C 70/40 mm Z1 KNAUF	1,23	4,10
10,00 υ	Tornillo fijación placa-metal KNAUF T	0,01	0,10
20,00 ∪	Tornillo fijación placa-metal KNAUF T	0,01	0,20
4,00 ∪	Tornillo fijación metal-metal KNAUF L	0,02	0,08
0,12 kg	Pasta de agarre KNAUF Perlfix (saco	0,42	0,05
0,75 kg	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24	0,91	0,68
2,75 m	Cinta papel para juntas 50 mm KNA	0,03	0,08
0,25 m	Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rol	0,28	0,07
1,00 %	Pequeño Material	30,23	0,30
2,00 %	Medios auxiliares	30,53	0,61
	0,28 h 1,60 m2 0,40 m2 1,05 m2 1,75 m 0,90 m 3,33 m 10,00 u 20,00 u 4,00 u 0,12 kg 0,75 kg 2,75 m 0,25 m 1,00 %	0,28 h Ayudante electricista 1,60 m2 Placa yeso laminado estándar 13 m 0,40 m2 Placa yeso laminado hidrófuga baj 1,05 m2 Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,0 1,75 m Banda acústica 95 mm KNAUF (rollo 0,90 m Canal U 70/30 mm Z1 KNAUF 3,33 m Montante C 70/40 mm Z1 KNAUF 10,00 u Tornillo fijación placa-metal KNAUF T 20,00 u Tornillo fijación placa-metal KNAUF T 4,00 u Tornillo fijación metal-metal KNAUF L 0,12 kg Pasta de agarre KNAUF Perlfix (saco 0,75 kg Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 2,75 m Cinta papel para juntas 50 mm KNA 0,25 m Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rol 1,00 % Pequeño Material	0,28 h Ayudante electricista 20,53 1,60 m2 Placa yeso laminado estándar 13 m 4,13 0,40 m2 Placa yeso laminado hidrófuga baj 4,83 1,05 m2 Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,0 2,61 1,75 m Banda acústica 95 mm KNAUF (rollo 0,41 0,90 m Canal U 70/30 mm Z1 KNAUF 1,00 3,33 m Montante C 70/40 mm Z1 KNAUF 1,23 10,00 u Tornillo fijación placa-metal KNAUF T 0,01 20,00 u Tornillo fijación placa-metal KNAUF T 0,01 4,00 u Tornillo fijación metal-metal KNAUF L 0,02 0,12 kg Pasta de agarre KNAUF Perlfix (saco 0,42 0,75 kg Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 0,91 2,75 m Cinta papel para juntas 50 mm KNA 0,03 0,25 m Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rol 0,28 1,00 % Pequeño Material 30,23

		Precio total por m2		32 07
	3,00 %	Costes indirectos	31,14	0,93
N° Código	Ud Descripci	ón		Total

6.5 E07YAS052

Trasdosado autoportante KNAUF W626 100/400 (48+2x13A) MW, formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 48 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas Standard (Tipo A según UNE EN 520) de 13 mm de espesor (antihumedad en zonas húmedas); con aislamiento térmico-acustico interior a base de paneles de lana mineral (MW) de 45 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, refuerzos para elementos pesados, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.

		Precio total por m2	•••••	30,18
	3,00 %	Costes indirectos	29,30	0,88
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	28,73	0,57
%PM	1,00 %	Pequeño Material	28,45	0,28
P04PNC021	0,25 m	Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rol	0,28	0,07
P04PNC011	2,75 m	Cinta papel para juntas 50 mm KNA	0,03	80,0
P04PNJ011	0,75 kg	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24	0,91	0,68
P04PNA011	0,12 kg	Pasta de agarre KNAUF Perlfix (saco	0,42	0,05
P04POC021	4,00 ∪	Tornillo fijación metal-metal KNAUF L	0,02	80,0
P04POP021	20,00 υ	Tornillo fijación placa-metal KNAUF T	0,01	0,20
P04POP011	10,00 υ	Tornillo fijación placa-metal KNAUF T	0,01	0,10
P04PPM021	3,33 m	Montante C 48/35 mm Z1 KNAUF	0,78	2,60
P04PPC021	0,90 m	Canal U 48/30 mm Z1 KNAUF	0,69	0,62
P04PNB031	1,75 m	Banda acústica 95 mm KNAUF (rollo	0,41	0,72
P07TL990	1,05 m2	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,0	2,61	2,74
P04PHH010	0,40 m2	Placa yeso laminado hidrófuga baj	4,83	1,93
P04PS030	1,60 m2	Placa yeso laminado estándar 13 m	4,13	6,61
O01OA050	0,28 h	Ayudante	20,53	5,75
O01OA030	0,28 h	Oficial primera	22,22	6,22

6.6 E10ATX254

Aislamiento térmico para fachadas ventiladas por el exterior, no hidrófilo, de lana mineral Isover Ecovent VN constituido por paneles de lana mineral hidrofugada recubiertos de un velo negro en una de sus caras de 50 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m.K), clase de reacción al fuego A2-s1,d0 y código de designación MW-EN-13162-T3-WS-MU1.

		Precio total por m2	•••••	7,93
	3,00 %	Costes indirectos	7,70	0,23
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	7,55	0,15
P07W090	4,00 ∪	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	0,21	0,84
P07TL255	1,05 m2	Panel lana mineral Ecovent VN-035	nel lana mineral Ecovent VN-035 5,98	
O01OA050	0,01 h	Ayudante	20,53	0,21
O01OA030	0,01 h	Oficial primera	22,22	0,22

N° Códig	o Ud	Descripci	ón		Total
6.7 06.001	m2	de yeso lamin	colocación de doble placa en tabiquería y t ado antihumedad en zonas de alicatado cima de falsos techos	rasdosado os o yeso	
	P04PHH010 O01OA030 O01OA050 %MA	1,00 m2 0,03 h 0,03 h 2,00 % 3,00 %	Placa yeso laminado hidrófuga baj Oficial primera Ayudante Medios auxiliares Costes indirectos	4,83 22,22 20,53 6,12 6,24	4,83 0,67 0,62 0,12 0,19
			Precio total por m2		6,43
6.8 E11D100	m2	II/B-P 32,5 N y ar malla electrosol cuadrada de 30 (declaración de	uelo flotante con capa de mortero de cem ena de río (M-5) de 5 cm de espesor, armada dada con barras de 6 mm de diámetro en ex30 cm; nivelado y fratasado, con marcado prestaciones) según Reglamento UE 305/201 almente ejecutada.	mediante cuadrícula CE y DdP	
	O01OA030 O01OAB220 A02A080 P03AM180 %MA	0,09 h 0,09 h 0,05 m3 1,04 m2 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Ayudante electricista MORTERO CEMENTO M-5 Malla electrosoldada #300x300x6 m Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 65,12 0,82 7,96 8,12	2,00 1,85 3,26 0,85 0,16 0,24
			Precio total por m2		8,36
6.9 E05V050	m2	cm y capa de c elaborado en o Según normas N machihembrado	lera formada por rasillón machihembrado de ompresión de 7 cm de hormigón HA-25/L/20, obra, mallazo de reparto #200x300x5 mm, to TE y EHE-08. Componentes del mortero, acerdo con marcado CE y DdP (Declaración de presto (UE) 305/2011.	/X0 o XC1, terminado. o y rasillón	
	O01OB010 O01OB020 P01LG910 P03AM170 P01HA240 %MA	0,17 h 0,17 h 4,00 u 1,20 m2 0,07 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial 1º encofrador Ayudante encofrador Rasillón cerámico machihembrado Malla electrosoldada #200x300x5 m Hormigón HA-25/L/20/X0 o XC1 central Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 1,18 1,46 62,91 18,14 18,50	3,78 3,49 4,72 1,75 4,40 0,36 0,56
			Precio total por m2		19,06
6.10 E12PVG010	m	de cemento CEM listo para su pos	erteaguas, para su posterior revestimiento, co M II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y limpieza, sterior recubrimiento metálico, medido en s CE y DdP (Declaración de prestaciono 305/2011.	dejándolo u longitud,	
	O01OA030 A02A080 %MA	0,31 h 0,02 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial primera MORTERO CEMENTO M-5 Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 65,12 8,19 8,35	6,89 1,30 0,16 0,25
			Precio total por m		8,60

Nº Códig	go Uc	d Descripci	ón		Total
6.11 E07WP010	m	doble 24x11,5x9	peldañeado de escalera con ladrillo c cm, recibido con mortero de cemento tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido	CEM II/B-P 32,5	
	O01OA030 O01OA060 P01LH160 A02A080 %MA	0,26 h 0,26 h 0,02 mu 0,02 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Peón especializado Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm MORTERO CEMENTO M-5 Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por m	22,22 20,27 77,75 65,12 13,91 14,19	5,78 5,27 1,56 1,30 0,28 0,43
6.12 E07RC010	ud	tabiques o mura yeso negro, tota	oido y aplomado de cercos o precercos os, para hojas de una puerta o fijos, utili almente colocado y aplomado. Incluso n os auxiliares. Medida la unidad realment	zando pasta de naterial auxiliar,	
	O01OA030 O01OA050 P01UC030 P11PP030 A01A030	0,60 h 0,60 h 0,11 kg 1,00 u 0,01 m3 3,00 %	Oficial primera Ayudante Puntas 20x100 mm Precerco de pino 140x30 mm PASTA DE YESO NEGRO Costes indirectos	22,22 20,53 5,39 25,02 71,28 51,97	13,33 12,32 0,59 25,02 0,71 1,56
			Precio total por ud		53,53
6.13 E07WA220	ud	calefacción, telecomunicaci materiales, ape	añilería a instalaciones de electricid gas, ventilacion, aire aconc ones, incluyendo mano de obra en car rtura y tapado de rozas y recibidos, i/p a y medios auxiliares.	licionado, y ga y descarga,	
	O01OA030 O01OA050 O01OA070 %MA	11,19 h 11,19 h 11,19 h 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Ayudante Peón ordinario Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 20,01 702,28 716,33	248,64 229,73 223,91 14,05 21,49
			Precio total por ud		737,82

	•			• /		•
Ane	\cap	de.	II ISTITIC	'acion	de	precios
/ 1110	\sim $^{\circ}$	ac	10311110	Jacion	$\alpha \circ$	DI CCIO3

Nº Códi	go Uc	l Descripci	ón		Total
		7 REVESTIMIEI	NTOS		
7.1 E08PNE210	m2	CEM II/B-P 32,5 mm de espesor, cada 3 m y a deduciendo hue	streado y fratasado con mortero CSIII-W1 N y arena de río M-5, en paramentos verti i/regleado, sacado de aristas y rincones o ndamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:20 ecos. Mortero con marcado CE y DdP (Dec gún Reglamento (UE) 305/2011.	cales de 20 on maestras 10, medido	
	O01OA030 O01OA050 P04RR040 %MA	0,22 h 0,22 h 3,20 kg 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Ayudante Mortero revoco CSIII-W1 Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 0,31 10,40 10,61	4,89 4,52 0,99 0,21 0,32
			Precio total por m2		10,93
	O01OB110	maestras cada huecos, remate metal y coloco huecos superioro	verticales y horizontales de 15 mm de e 1,50 m, incluso formación de rincones, gua s con pavimento, p.p. de guardavivos de ación de andamios, s/NTE-RPG, medido es a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Dec gún Reglamento (UE) 305/2011.	rniciones de e plástico y deduciendo	3,33
	O01OA070 A01A030 A01A040 P04RW060 %MA	0,15 h 0,01 m3 0,01 m3 0,22 m 2,00 % 3,00 %	Peón ordinario PASTA DE YESO NEGRO PASTA DE YESO BLANCO Guardavivos plástico y metal c/malla Medios auxiliares Costes indirectos	20,01 71,28 74,85 0,48 7,90 8,06	3,00 0,71 0,75 0,11 0,16 0,24
			Precio total por m2		8,30
7.3 E08PMT020	m2	madera tipo VII cinta de doble rastreles de mar recibidos con s/NTE-RPL-19, m DdP (Declaració	e paramentos con tablero de cemento y paramentos con tablero de cemento y paramentos de 12 mm de espesor, suje cara y masilla adhesiva de poliuretano dera de pino de 5x5 cm separados 40 cm pasta de yeso negro o atornillados o edido deduciendo huecos. Tablero con moto de prestaciones) según Reglamento (U oporcional de medios auxiliares.	to mediante de Sika a n entre ejes, estructura, arcado CE y	
	O01OB150 O01OA030 O01OA070 P04EE011 P08MA090 A01A030 %PM %MA	0,54 h 0,54 h 0,54 h 1,05 m2 3,00 m 0,01 m3 3,00 % 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Oficial primera Peón ordinario Placa VIROC 12 mm Rastrel pino 50x50 mm PASTA DE YESO NEGRO Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por m2	22,22 22,22 20,01 22,98 2,87 71,28 68,26 70,31 71,72	12,00 12,00 10,81 24,13 8,61 0,71 2,05 1,41 2,15

N° Códig	go Ud	Descripci	ón		Total
7.4 A08I030	m2	con mortero aut etc. con baja ala realizando la pro superficie si fues PRELATEX 300 S NIVELPLAN 500,	eparación de pavimento con tránsito medi conivelante para acabados en moqueta, PV calinidad y alta resistencia a compresión sup eparación del soporte, primero granallado se necesario, aplicación de la imprimación GCA y posterior bombeo del mortero au en espesor medio de 15 mm, en capo untas estructurales (con su sellado), s/NTE-RSG	C, parquet, b. a 20 MPa, o lijando la a adherente atonivelante a contínua,	
	O01OB230 O01OB240 P25OW070 %MA	0,15 h 0,25 h 0,50 kg 2,00 % 3,00 %	Oficial 1º pintura Ayudante pintura Imprimación epoxi MasterTop P 617 Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 11,66 14,29 14,58	3,33 5,13 5,83 0,29 0,44
			Precio total por m2		15,02
7.5 E11LA040	m2	elegir por la Di peatonal intenso de longitud, rev poliuretano de deslizamiento Ro pendientes men- escaleras, b) zor CLASE 3 para po	nuo de pvc en rollos, de 2 mm de espesor, F con diseño en relieve para superficies o, en rollos de 100, 120 ó 130 cm de ancho y és esmerilado para fijación con adhesivo dos componentes, para interiores (res d s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, Ciores al 6% y CLASE 2 para pendientes superioras húmedas, CLASE 2 para pendientes menoral endientes superiores al 6% y escaleras), s/fuego Bfl,s1, tipo GERFLOR Mipolam ó similar.	con tráfico hasta 14 m de Epoxi o istencia al LASE 1 para ores al 6% y ores al 6% y CTE-DB SU.	
	O01OA030 O01OA070 P08SL051 P08MA020 P08MA040 %MA	0,21 h 0,21 h 1,10 m2 0,35 kg 2,00 kg 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Peón ordinario Pavimento PVC rollo 2 mm Adhesivo contacto Pasta niveladora Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,01 29,14 2,27 0,38 42,47 43,32	4,67 4,20 32,05 0,79 0,76 0,85 1,30
			Precio total por m2		44,62
7.6 E11ENZ021	m	porcelánico re clasificación C1 zanquín del mi limpieza, S/NTE	daño formado por huella y tabica en piez ctificado tipo Atacama de Grespania I, recibido con mortero cola,parte propo smo material, i/rejuntado con mortero to -RSR-2, con marcado CE y DdP (declo egún Reglamento UE 305/2011, medido er tada.	o similar, orcional de ipajuntas y aración de	
	O01OB090 O01OB100 P08EPP040 P08EPP120 P08EPP410 P01FA050 P01FJ006 %MA	0,27 h 0,27 h 1,05 m 1,05 m 1,00 u 2,00 kg 0,60 kg 2,00 % 3,00 %	Oficial solador alicatador Ayudante solador alicatador Huella gres porcelánico rectificado Contrahuella gres porcelánico rectifi Zanquín gres porcelánico no esmalt Adhesivo in.t/ext. C2TE \$1 blanco Junta cementosa mejorada color 2 Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por m	22,22 20,53 23,95 5,14 8,65 0,56 0,71 52,29 53,34	6,00 5,54 25,15 5,40 8,65 1,12 0,43 1,05 1,60

N° Códig	jo Ud	Descripci	ón		Total
7.7 E11ENR050	m2	baldosas de 602 para tránsito o s/EN-12004:2008 blanco BL 22,5 (declaración de	porcelánico rectificado (Bla- s/UNE-EN-1441 x30 cm, clase C1, tipo Atacama de Grespani denso (Abrasión IV), recibido con adhes porcelánico, i/rejuntado con lechada de X y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado e prestaciones) según Reglamento UE 305/20 almente ejecutada.	ia o similar, sivo C1 TE e cemento CE y DdP	
	O01OB090 O01OB100 O01OA070 P08EPO095 P01FA405 A01L090 %MA	0,20 h 0,20 h 0,13 h 1,05 m2 4,20 kg 0,01 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial solador alicatador Ayudante solador alicatador Peón ordinario Baldosa gres porcelánico rectificad Adhesivo cementoso porcelánico s/ LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 20,01 10,35 0,36 82,44 24,35 24,84	4,44 4,11 2,60 10,87 1,51 0,82 0,49 0,75
			Precio total por m2		25,59
7.8 E11ENR051	m2	baldosas de 60 para tránsito o s/EN-12004:2008 blanco BL 22,5 (declaración de	porcelánico rectificado (Bla- s/UNE-EN-1441 0x60 cm, clase C2, tipo Dicot Slipstop Antro denso (Abrasión IV), recibido con adhes 3 porcelánico, i/rejuntado con lechada de X y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado e prestaciones) según Reglamento UE 305/20 almente ejecutada.	acita mate, sivo C2 TE e cemento CE y DdP	
	O01OB090 O01OB100 O01OA070 P01FA405 P08EPO095A A01L090 %MA	0,21 h 0,21 h 0,13 h 4,20 kg 1,05 m2 0,01 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial solador alicatador Ayudante solador alicatador Peón ordinario Adhesivo cementoso porcelánico s/ Baldosa gres porcelánico rectificad LECHADA CEMENTO BLANCO BL 22,5 X Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 20,01 0,36 10,35 82,44 24,78 25,28	4,67 4,31 2,60 1,51 10,87 0,82 0,50 0,76
			Precio total por m2		26,04
7.9 E11JZ011	m	Dicot Slipstop, p en L 120*13*2. lacado blanco, la longitud realn	rodapié rehundido de gres porcelánico 8*o previa colocación de perfil de aluminio laco Fácil instalación mediante uso de adhesivo disponibles otras medidas y colores en opci- nente ejecutada. é irá rehundido con la cara exterior del tabiqu	ado blanco o. Acabado ón. Medida	
	O01OA030 P08JZ010 %MA	0,17 h 1,05 m 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Rodapié aluminio plano con Gres p Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 11,16 15,50 15,81	3,78 11,72 0,31 0,47
			Precio total por m		16,28
7.10 E11JZ012	m	colocación de instalación me disponibles otro realmente ejecu	rodapié rehundido de PVC blanco 1,2*7 perfil de aluminio lacado blanco en L 120º diante uso de adhesivo. Acabado lacados medidas y colores en opción. Medida utada. é irá rehundido con la cara exterior del tabiqu	*13*2. Fácil do blanco, la longitud	
	O01OA030 P08JZ011 %MA	0,17 h 1,05 m 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Rodapié alumio plano con PVC Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 11,16 15,50 15,81	3,78 11,72 0,31 0,47
			Precio total por m		16,28

N° Códig	o Uc	l Descripción	Total
7.11 E12AC085	m2	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C1 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012 blanco, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, medias cañas, rejuntado con adhesivo CG1 según UNE-EN 13888:2009, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	O01OB090 O01OB100 P09ABB040 P01FJ065 P01FA360 %PM %MA	0,25 hOficial solador alicatador22,220,25 hAyudante solador alicatador20,531,05 m2Azulejo blanco brillo/mate 20x20 cm5,481,50 kgLechada blanca CG10,343,00 kgAdhesivo cementoso solado int. s/m0,161,00 %Pequeño Material17,432,00 %Medios auxiliares17,603,00 %Costes indirectos17,95	5,56 5,13 5,75 0,51 0,48 0,17 0,35
		Precio total por m2	18,49
7.12 U04VBH055	m2	Pavimento de loseta hidráulica cemento color gris de 30x30 cm.,modelo a elegir, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
	O01OA090 P08XVH100 A01L030 A02A080 P08XW020 %MA	0,42 h Cuadrilla A 36,92 1,00 m2 Loseta botones cemento gris 30x30 2,45 0,01 m3 LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N 60,30 0,03 m3 MORTERO CEMENTO M-5 65,12 1,00 u Junta dilatación/m2 pavimento piez 0,21 2,00 % Medios auxiliares 20,72 3,00 % Costes indirectos 21,13 Precio total por m2	15,51 2,45 0,60 1,95 0,21 0,41 0,63
7.13 E08CYE011	m2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) KNAUF D112 (27+12,5A), formado por una placa de yeso laminado Standard KNAUF (Tipo A según UNE EN 520) de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimar, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a normativa ATEDY.	
	O01OA030 O01OA050 P04PS031 P04PNB006 P04PPW011 P04PPO031 P04TO041 P04TO021 P04TO031 P04POP011 P04PNA011 P04PNA011 P04PNC011 %PM %MA	0,32 h Oficial primera 22,22 0,32 h Ayudante 20,53 1,05 m2 Placa yeso laminado KNAUF standar 3,25 0,40 m Banda acústica 30 mm KNAUF (rollo 0,12 0,40 m Perfil U 30/30 mm KNAUF 0,93 3,20 m Maestra CD 60/27/0,6 mm Z1 KNAUF 1,30 1,20 u Cuelgue combinado 50/40 KNAUF 0,77 1,20 u Varilla de cuelgue 1000 mm KNAUF 0,44 0,60 u Conector maestra 60/27 KNAUF 0,21 2,30 u Caballete maestra 60/27 KNAUF 0,38 17,00 u Tornillo fijación placa-metal KNAUF T 0,01 0,10 kg Pasta de agarre KNAUF Perlfix (saco 0,42 0,40 kg Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 0,91 1,50 m Cinta papel para juntas 50 mm KNA 0,03 1,00 % Pequeño Material 24,74 2,00 % Medios auxiliares 24,99 3,00 % Costes indirectos 25,49	7,11 6,57 3,41 0,05 0,37 4,16 0,92 0,53 0,13 0,87 0,17 0,04 0,36 0,05 0,25 0,50

				. /		•
Ane	\cap	de	ILISTITIC:	α	de	precios
, ti i O	\sim	\sim	10311110	acion	\sim	PICCIOS

N° Códig	o Uc	d Descripci	ón		 Total
					2/ 25
7.14 E08RLT060	m2	acústico de 35 espesor de la plosobre perfilería lacada en bla mediante varilla rápida para su remate, acceso y/o transporte). Conforme a NTE	Precio total por m2	aislamiento 19 mm de ar, instaladas secundarios nto portante e suspensión elementos de to elevación es a 2 m2. de fijación y	26,25
	O01OA030 O01OAB220 P04TF061 P04TJ010 P04TJ020 P04TJ030 P04TO040 P04TJ050 %PM	0,23 h 0,23 h 1,03 m2 0,40 m 0,84 m 1,67 m 0,70 u 0,70 u 1,00 % 3,00 %	Oficial primera Ayudante electricista Placa falso techo regist. lana roca 1 Perfil angular aluminio 20-24x20-24 Perfil aluminio primario 24x38-40 mm Perfil aluminio secundario 24x38-32x Varilla de cuelgue 1000 mm falso te Cuelgue twist suspensión rápida Pequeño Material Costes indirectos	22,22 20,53 15,36 0,48 0,66 0,62 0,30 0,37 27,90 28,18	5,11 4,72 15,82 0,19 0,55 1,04 0,21 0,26 0,28 0,85
7.15 E14AW051	m	espesor y desar 7012, recibido o juntas con silico	Precio total por m2ecercado de hueco con chapa de acero rollo aproximado 300 mm, lacado al horno con remaches y adhesivo de resina Epoxi, ona incolora y limpieza, medido en su la DdP (Declaración de prestaciones) según	de 2 mm de en color RAL i/sellado de ongitud, con	29,03
	O01OA030 O01OA040 P12V069 P06SI130 P08MA030 A02A080 %MA	0,06 h 0,06 h 1,05 m 2,00 m 0,30 kg 0,01 m3 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Oficial segunda Vierteaguas acero lacado 30 cm Sellado silicona neutra e=7 mm Adhesivo resina epoxi MORTERO CEMENTO M-5 Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 21,17 9,84 0,72 3,58 65,12 16,09 16,41	1,33 1,27 10,33 1,44 1,07 0,65 0,32 0,49

Precio total por m

16,90

N° Código Ud Descripción

Total

8 CARPINTERÍA EXTERIOR

8.1 08.0002

Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras abisagradas de canal europeo sistema IT-75 RPT, de ITESAL ó similar, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, reacción al fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001. Marco y hoja tienen una profundidad de 75 y 84 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Junta aislante, para aislamiento térmico y acústico, entre vidrio-hoja o vidrio-marco en todo el perímetro de los vidrios. Posibilidad de acristalamiento hasta 61 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.). Uf de 1.56 W/m2K.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000, Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000, Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000, suficientes para el cumplimiento de la normativa vigente.

Tratamiento superficial: Lacado, color estándar realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termo-lacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior polimerización según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.

Instalada con tornillería de acero inoxidable sobre premarco de madera, con número de fijaciones y aplicación de triple barrera de sellado y aislamiento, según norma UNE 85219. Ajuste final y funcionando correctamente. Previamente a la instalación de la carpintería, en la unión entre el premarco y la obra la estanqueidad y el aislamiento deben estar garantizadas

Medida la superficie completamente terminada.

134,11		Precio total por m2		
3,91	130,20	Costes indirectos	3,00 %	
2,55	127,65	Medios auxiliares	2,00 %	%MA
119,53	119,53	VENTANA rpt	1,00 m2	P08.002
3,90	20,53	Ayudante cerrajero	0,19 h	O01OB140
4,22	22,22	Oficial 1ª cerrajero	0,19 h	O01OB130
	00.00	0.00	0.10.1	00100100

N° Código Ud Descripción

Total

8.2 E16EA080

Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 4+4 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara rellena de gas argón con perfil separador metálico y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2) con capa de baja emisividad en cara interior, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=<1,10 w/m2°K

O01OB250	0,15 h	Oficial 1ª vidriería	22,22	3,33
P14EA080	1,01 m2	Doble acristalamiento baja emisivid	138,81	140,20
P14KW060	7,00 m	Sellado con silicona neutra	0,70	4,90
P01DW090	1,50 ∪	Pequeño material	0,85	1,28
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	149,71	2,99
	3,00 %	Costes indirectos	152,70	4,58

8.3 E16EA081

Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 4+4 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara rellena de gas argón con perfil separador metálico y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 4+4 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2) con capa de baja emisividad en cara interior, fijada sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=<1,10 w/m2°K

		Precio total por m2	•••••	133,50
	3,00 %	Costes indirectos	129,61	3,89
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	127,07	2,54
P01DW090	1,50 ∪	Pequeño material	0,85	1,28
P14KW060	7,00 m	Sellado con silicona neutra	0,70	4,90
P14EA081	1,03 m2	Doble acristalamiento baja emisivid	114,14	117,56
O01OB250	0,15 h	Oficial 1ª vidriería	22,22	3,33

REFORMA Y AMPLIACION ESPACIO ASOCIACIONES

o Uo	l Descripci	ón		Total
	9 CARPINTERÍ	A INTERIOR		
ud	secc.10 cm., ho veta vertical, bo grosor canteado placa cuadrado	oja 210 x 92.5 x 3.5 cm. lisa ciega rec atidero rechapado de roble y tira ext a en negro, 3 bisagras, manilla de ace a, condena con desbloqueador, coloc	chapada de roble erior de 1 cm. de ero inoxidable con	
O01OB150 O01OB160 P13ML0205 %MA	1,05 h 1,05 h 1,00 ud 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Ayudante carpintero PUERTA 210 ROBLE Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 575,00 619,89 632,29	23,33 21,56 575,00 12,40 18,97
		Precio total por ud		651,26
ud	medidas totales hojas 210 x 72.5 batidero recha canteada en ne cuadrada, con	s 1.50 y 210 cm. de altura , con premo 5 x 3.5 cm. lisa ciega rechapada de ro pado de roble y tira exterior de egro, 3 bisagras, manilla de acero ino adena con desbloqueador, coloca	arco secc.10 cm., oble veta vertical, 1 cm. de grosor kidable con placa	
O01OB150 O01OB160 P01DW090 %MA	2,10 h 2,10 h 10,00 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Ayudante carpintero Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 0,85 98,27 100,24	46,66 43,11 8,50 1,97 3,01
		Precio total por ud		103,25
ud	premarco secc. rechapadas de cm., batidero re canteada en ne	10 cm., formada por 1 hoja 210x92.5 roble veta vertical y fijo para acristechapado de roble y tira exterior de gro, bisagras,pasadores y manilla de c	ix4 cm. lisa ciega alar de 210 x 210 e 1 cm. de grosor acero inoxidable y	
O01OB150 O01OB160 P13ML021 %MA	1,05 h 1,05 h 1,00 ud 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Ayudante carpintero MAMPARA M01 Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 1.622,65 1.667,54 1.700,89	23,33 21,56 1.622,65 33,35 51,03
		Precio total por ud		1.751,92
m2	dos vidrios de 4 polivinilo incolor 12600:2003 ERR mediante calzo:	l mm de espesor unidos mediante lár ra de 0,38 mm, nivel seguridad de uso (ATUM:2011, fijado sobre carpinterí s de apoyo perimetrales y laterales y s	nina de butiral de 2B2 según UNE-EN a con acuñado sellado en frío con	
O01OB250 P14DUI010 P14KW060 P01DW090 %MA	0,16 h 1,01 m2 7,00 m 1,00 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª vidriería Stadip 44.1 PVB incoloro Sellado con silicona neutra Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 17,46 0,70 0,85 26,94 27,48	3,56 17,63 4,90 0,85 0,54 0,82
	ud O01OB150 O01OB150 O01OB150 O01OB160 P01DW090 %MA ud O01OB150 O01OB160 P01DW090 %MA m2 O01OB250 P14DUI010 P14KW060 P01DW090	ud Puerta batiente secc.10 cm., ha veta vertical, bu grosor canteada placa cuadrada barnizado natur. O010B150	y CARPINTERÍA INTERIOR ud Puerta batiente de 92.5 cm de hoja y 210 cm. de altus secc.10 cm., hoja 210 x 92.5 x 3.5 cm. lisa ciega rec veta vertical, batidero rechapado de roble y fira ext grosor canteada en negro, 3 bisagras, manilla de ace placa cuadrada, condena con desbloqueador, coloc barnizado natural. (P02) O010B150 1.05 h Oficial 1º carpintero Ayudante carpintero P13ML0205 1.00 ud PUERTA 210 ROBLE Medios auxiliares 3.00 % Medios auxiliares 3.00 % Costes indirectos Precio total por ud	y CARPINTERÍA INTERIOR ud Puerta batiente de 92.5 cm de hoja y 210 cm. de altura , con premarco secc.10 cm., hoja 210 x 92.5 x 3.5 cm. lisa clega techapada de roble veta vertical, batidero rechapado de roble y fitra exterior de 1 cm. de grosor canteada en negro, 3 bisagras, manilla de acero inoxidable con placa cuadrada, condena con desbloqueador, colocación y acabado barnizado natural. (P02) O108150 1.05 h Oficial 1º carpintero 22.22 O10108160 1.05 h Ayudante carpintero 20.53 P13ML0205 1.00 ud PUERTA 210 ROBLE 575.00 MMA 2.00 % Medios auxiliares 619.89 Precio total por ud

N° Códig	o Uc	l Descripci	ón		Total
9.5 E07WM010	m2	maletero. Acab acabado aceito puertas abatible laterales ciegos las altura señalo baldas fijas, de proyecto. Acaba	alación de armario tipo PEMICAR, con traser ado armario en DM de 19 mm rechapad e color natural igual que la mampara . es o correderas, herrajes, bisagras de cazol o sin puertas dejando a la vista las baldas o adas en los planos de detalle, remates later cremallera, etc, todo ello según detalles y ado interior en melamina color liso. Perfileria r o anodizado plata mate. Profundidad: 450 r cutada.	o en Roble Frente con leta,remates colocadas a ales ciegos, y planos de en aluminio	
	O01OB150 O01OB160 P11NM010 P01ELM010 P01DW090 %MA	1,40 h 1,40 h 1,00 m2 1,00 m2 10,00 U 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Ayudante carpintero Tabique armario Roble aceitado Tablero aglomerado melamina colo Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 326,60 16,08 0,85 411,03 419,25	31,11 28,74 326,60 16,08 8,50 8,22 12,58
			Precio total por m2		431,83
9.6 09.003	ud	totales 2.40*2.80 kg cada una,	ada en melamina color azul y naranja, de o mts y formada por seis repisas para soporto separación vertical intermedia. Medida terminada según planos de proyecto e indic	ar hasta 400 la unidad	
	O01OB150 O01OB160 P01ELM010 P01DW090 %MA	4,20 h 4,20 h 12,42 m2 10,00 U 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Ayudante carpintero Tablero aglomerado melamina colo Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por ud	22,22 20,53 16,08 0,85 387,76 395,52	93,32 86,23 199,71 8,50 7,76 11,87
9.7 E12PNA010	m	i/anclajes, enco	nnel fenólico color de 62x1.3 cm, con zóca astres, colocada, medida en su longitud, co oclaración de prestaciones) según Regla	lo y faldón, on marcado	407,37
	O01OB150 O01OB160 mP04FR020 P09EA110	0,35 h 0,35 h 0,80 m2 1,00 u 3,00 %	Oficial 1º carpintero Ayudante carpintero Panel fenólico unicolor e=13 mm. Material auxiliar anclaje encimera Costes indirectos	22,22 20,53 111,86 7,03 111,49	7,78 7,19 89,49 7,03 3,34
			Precio total por m		114,83
9.8 mE07TMF030	m2	compuesto por la apertura de em	canitaria con tablero fenólico de 1,95 met fijo y puerta, incluso pomo, condena (libre , nergencia, bisagras y patas regulables en minio anodizado plata o lacado.	/ ocupado),	
	O01OB150 O01OB160 mP04FR020 mP11RP010 mP11W120 mP11W130 %MA	0,53 h 0,53 h 1,05 m2 1,00 ud 1,00 ud 2,00 ud 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Ayudante carpintero Panel fenólico unicolor e=13 mm. Pomo latón normal con resbalón Patas regulable acero inox. Bisagra acero inoxidable Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por m2	22,22 20,53 111,86 4,20 5,24 2,52 154,59 157,68	11,78 10,88 117,45 4,20 5,24 5,04 3,09 4,73

N° Código Ud Descripción

Total

10 INSTALACIONES

10.1 CLIMATIZACION

10.1.1 PRODUCCIÓN CLIMATIZACIÓN

10.1.1.1 EQUIPOS CLIMATIZACION

10.1.1.1.1 RAS-10FSXNME Ud

Unidad exterior sistema VRF, gama SET FREE MINI, constituida por un solo módulo, modelo RAS-10FSXNME, Funcionamiento disponible en modo Recuperación de calor, control inverter de la temperatura, compatible con cualquiera de los distintos tipos de unidades interiores System Free. Funcionamiento individual de las unidades interiores. Smooth Drive Control, pasos de compresor de 0,1Hz. Posibilidad de limitar el consumo. Anti-cold draft, protección de corriente de aire frías. Gentlecool para modificar la temperatura a temperatura de salida del aire de la unidad interior. Número de unidades conectadas (mín-máx) 1-32.

- Potencia nominal frigorífica de 28,0 kW y potencia nominal calorífica de 31.5 kW.
- Potencia nominal absorbida en modo frio de 7,27 kW.
- Potencia nominal absorbida en modo calor de 6,89 kW.
- EER de 3,85. COP de 4,57. SEER de 8,31. SCOP de 4,72.
- Nivel de presión sonora para refrigeración de 59 dB(A).
- Temperatura de refrigerante variable. .
- Smooth drive control: regulación de la capacidad por etapas de 0,1 Hz; 990 escalones de regulación;
- Capacidad mínima del 10%.
- Contabilización interna de consumo eléctrico.
- Posibilidad de limitar el consumo.
- Presión estática disponible de 30 Pa. Hasta 110 m. de desnivel (consultar) y hasta 165 m. de recorrido total (longitud real).
- Unidad apta para instalaciones de bomba de calor a dos tubos y para instalaciones de recuperación de calor a tres tubos.
- Funcionamiento certificado hasta 48°C en modo frio y -20°C en modo calor.
- Caudal de aire de 11.400 m3/h.
- Alimentación de 400V-3Ph+N-50Hz.
- Diámetro de tuberías (liq. / gas) de 3/8 7/8 pulgadas.
- Fluido refrigerante R410A.
- Dimensiones de 1650x1100x390 mm (AxLxP) y peso de 194 Kg.

Marca/modelo: HITACHI/RAS-10FSXNME

Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados.

Con la instalacion de elementos de posicionamiento al suelo y emboquillado de salida de aire a reja exterior con fibra Climaver-Plus Completamente instalada.

		Precio total por Ud		6.056,22
	3,00 %	Costes indirectos	5.879,83	176,39
O01OB200	0,70 h	Oficial 1ª electricista	22,22	15,55
O01OB191	5,60 H	Ayudante climatización	20,53	114,97
O01OB171	5,60 H	Oficial 1ª climatización	22,22	124,43
RAS10FSXN	1,00 ud	RAS-10FSXNME HITACHI	5.624,88	5.624,88

Nº Códig	jo U	d Descripci	ón		Total
10.1.1.1.2 RCP-1.	5FSR Ud	Deflector mejora la estancia, salia apagado comp Posibilidad de ir elevar el desagi Posibilidad de re Potencia nomina Nivel de presiór inferior Caudal de aire Alimentación de Diámetro de tub Dimensiones de Peso de 26 Kg. Marca/modelo:	erías (LíqGas) 1/4-1/2 pulgadas. 960x690x235 mm (AnchoxFondoxAlto HITACHI/RPC-1.5FSR cción a techo y p.p de conexión a de	on del aire en toda compuerta en modo (No incluido) para PID. n de DIP Switch. crífica 4 kW. rífica 4,8 kW. sonora 53 dB(A) o	
	RCP1.5FSR01 O01OB171 O01OB191 O01OB200	1,00 ud 2,80 H 2,80 H 0,70 h 3,00 %	RCP-1.5FSR Oficial 1ª climatización Ayudante climatización Oficial 1ª electricista Costes indirectos	810,09 22,22 20,53 22,22 945,34	810,09 62,22 57,48 15,55 28,36
			Precio total por Ud		973,70
10.1.1.1.3 RPF-1.5	SFSN2E Ud	modelo RPF-1.5F la unidad bajo le Válvula de exp mediante la utili Potencia nomine Potencia nomine Nivel de presiór inferior Caudal de aire e Alimentación de Diámetro de tub Dimensiones de Peso de 28 Kg. Marca/modelo:	erías (LíqGas) 1/4-1/2 pulgadas. 1170x220x630mm (AnchoxFondoxA HITACHI/RPF-1.5FSN2E cción a techo y p.p de conexión a de	en la envolvente de e reducir potencia orífica 4 kW. rífica 4,8 kW. sonora 60 dB(A) o	
	RPF1.5FSN01 O01OB171 O01OB191 O01OB200	1,00 ud 2,80 H 2,80 H 0,69 h 3,00 %	RPF-1.5FSN2E Oficial 1º climatización Ayudante climatización Oficial 1º electricista Costes indirectos	734,96 22,22 20,53 22,22 869,99	734,96 62,22 57,48 15,33 26,10
			Precio total por Ud		896,09

Ud Descripción Total Código 10.1.1.1.4 RPK-0.8FSRM Ud Unidad interior tipo MURAL, gama SYSTEM FREE, modelo RPK-0.8FSRM, con 4 velocidades de flujo de aire y válvula de expansión incorporada. Válvula de expansión electrónica PID. Posibilidad de reducir potencia mendiante la utilización de DIP Switch. Potencia nominal frigorífica para UTOPIA 2 kW y calorífica 2,2 kW. Potencia nominal frigorífica para SET FREE 2,2 kW y calorífica 2,5 kW. Nivel de presión sonora 39 dB(A) o inferior, potencia sonora 53 dB(A) o Caudal de aire es de 390-600 m3/h. Alimentación de 230V-50Hz. Diámetro de tuberías (Líq.-Gas) 1/4-1/2 pulgadas. Dimensiones de 790x230x300 mm (AnchoxFondoxAlto) Peso de 10 Kg. Marca/modelo: HITACHI/RPK-0.8FSRM Incluyendo sujección a pared y p.p de conexión a desagües Completamente instalada. RPK-0.8FSR... 1,00 ud RPK-0.8FSRM 554.40 554,40 2,80 H Oficial 1ª climatización O01OB171 22,22 62,22 O01OB191 2,80 H Ayudante climatización 20,53 57,48 Oficial 1ª electricista O01OB200 0,69 h 22,22 15,33 3,00 % Costes indirectos 689,43 20,68 Precio total por Ud 710,11 10.1.1.1.5 RPK-0.6FSRM Unidad interior tipo MURAL, gama SYSTEM FREE, modelo RPK-0.6FSRM, Ud con 4 velocidades de flujo de aire y válvula de expansión incorporada. Válvula de expansión electrónica PID. Posibilidad de reducir potencia mendiante la utilización de DIP Switch. Potencia nominal frigorífica para UTOPIA 1,7 kW y calorífica 1,9 kW. Potencia nominal frigorífica para SET FREE 2,2 kW y calorífica 2,5 kW. Nivel de presión sonora 39 dB(A) o inferior, potencia sonora 53 dB(A) o inferior Caudal de aire es de 360-480 m3/h. Alimentación de 230V-50Hz. Diámetro de tuberías (Líq.-Gas) 1/4-1/2 pulgadas. Dimensiones de 790x230x300 mm (AnchoxFondoxAlto) Marca/modelo: HITACHI/RPK-0.6FSRM o similar Incluyendo sujección a pared y p.p de conexión a desagües Completamente instalada. RPK-0.6FSR... 1,00 ud RPK-0.6FSRM 538,52 538.52 2,80 H Oficial 1ª climatización O01OB171 22,22 62,22 O01OB191 2,80 H Ayudante climatización 20,53 57,48

Oficial 1ª electricista

Precio total por Ud

Costes indirectos

O01OB200

0,70 h

3,00 %

15,55

20,21

693.98

22,22

673,77

Ud Descripción Total Código 10.1.1.1.6 PC-ARFP Mando por cable multifunción Advanced Color, modelo PC-ARFG-E con pantalla a color, programación semanal (5 programaciones diarias de horario y temperatura), configuración y ajuste de los parámetros de funcionamiento. Función FrostWash compatible con la gama de VRF Set Free SIGMA y las unidades interiores (RCI(M)-FSR(E), RCD-FSR, RPC-FSR y RPI(L/H)-FSRE). Función GentleCool para modificar la temperatira de salida de aire de la unidad interior. Modo Hotel. Exclusivas funciones de confort (disponibles en la gama RCI-FSR con el panel P-AP160NAE2) como FeetWarm (Complemento de confort para el modo Calefacción), FloorSense (Complemento de confort para el modo refrigeración), Crowd-Sense (Control predictivo para anticiparse a un aumento de la temperatura ambiente) o la posibilidad de seleccionar que el caudal de aire sea directo a la persona o la evite. Acceso a los parámetros de la unidad exterior para facilitar las tareas de revisión y mantenimiento. Multifución: Programación de las opciones ON/OFF a distancia, informe de fallos y rearme automático. Control de 1 a 16 unidades interiores. Control individual de las lamas. Configuración de las diferenets funciones del sensor de presencia. Autodiagnóstico, anti-congelación y reducción de temperatura. Sonda de ambiente integrada. Varios idiomas (22). Pantalla LCD. User friendly. Compatible con gama de unidades interiores System Free. Marca/modelo: HITACHI/PC-ARFG-E Completamente instalada. PC-ARFP1E 1,00 ud PC-ARFP1E 79,64 79,64 O01OB171 0,03 H Oficial 1ª climatización 22,22 0.67 O01OB191 0,03 H Ayudante climatización 20,53 0,62 O01OB200 0.03 hOficial 1ª electricista 22.22 0.67 3,00 % Costes indirectos 81,60 2,45 Precio total por Ud 84,05 10.1.1.1.7 E-102 Ud MultiKit a 2 tubos, modelo E-102SN4. Diámetro de la tubería de gas de Ø 15,88-19,05-22,2 (según CV de Unidad Interior) y de la tubería de líquido Marca/modelo: HITACHI/E-102\$N4 o similar Completamente instalada. E-102SN4 1.00 ud MultiKit a 2 tubos, modelo E-102SN4. 53.92 53.92 O01OB171 Oficial 1ª climatización 0,70 H 22,22 15,55 Avudante climatización O01OB191 0.70 H 20.53 14.37 Oficial 1ª electricista O01OB200 0,70 h 22,22 15,55

Costes indirectos

Precio total por Ud

3,00 %

2,98

102,37

99,39

Ud Descripción Código

Total

10.1.1.1.8 REJEXT

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro y montaje de rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de medidas y color a definir por D.F, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm, fijada en el cerramiento de fachada, como toma o salida de aire. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada y conectada a la red de conductos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La disposición de las lamas será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

Incluso tramo de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. La rejilla se conectará mediante plenum de lana de vidrio (no incluidos en esta partida) y conducto flexible

Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.

		Precio total por Ud		256,34
	3,00 %	Costes indirectos	248,87	7,47
LAMEX	1,00 Ud	Rejila de exterior de lamas	241,60	241,60
O01OB191	0,17 H	Ayudante climatización	20,53	3,49
O01OB171	0,17 H	Oficial 1ª climatización	22,22	3,78

10.1.2 TUBERÍAS CIRCUITOS

MI

10.1.2.1 D44EB110

Ml. Tubería cobre rígido de 22,2 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.

U44GA150	1,00 MI	Tubería de cobre 22,2 mm	12,28	12,28
U44HA110	1,00 MI	Coquilla Armaflex SH19/28	0,96	0,96
U44HA200	1,00 MI	Cinta adhesiva de Armaflex	0,40	0,40
U44IA250	1,20 Ud	Codo radio corto H-H 28 mm	0,31	0,37
U44IA450	0,80 Ud	Te H-H-H 28 mm	0,83	0,66
U44IA650	0,20 Ud	Manguito 28	0,25	0,05
U44IC320	1,00 Ud	Abrazadera 1"	0,19	0,19
O01OB171	0,24 H	Oficial 1ª climatización	22,22	5,33
O01OB191	0,24 H	Ayudante climatización	20,53	4,93
	3,00 %	Costes indirectos	25,17	0,76

Precio total por MI

25,93

N° Código	o Uc	d Descripci	ón		Total
10.1.2.2 D44EB125	MI	incluso puesta a codos, tes, man con coquilla d	ore rígido de 19,05 mm de diáme punto de soldadura dura o blando guitos y demás accesorios y pequ e Armaflex SH19/28, medida la ada, probada y funcionando.	a según corresponda, eño material, aislada	
	U44HA110	1,00 MI	Coquilla Armaflex SH19/28	0,96	0,96
	U44HA200	1,00 MI	Cinta adhesiva de Armaflex	0,40	0,40
	U44IA250	1,20 Ud	Codo radio corto H-H 28 mm Te H-H-H 28 mm	0,31	0,37
	U44IA450 U44IA650	0,80 Ud 0,20 Ud	Manguito 28	0,83 0,25	0,66 0,05
	U44IC320	1,00 Ud	Abrazadera 1"	0,19	0,03
	U44GA156	1,00 MI	Tubería de cobre 19,05 mm	9,49	9,49
	O01OB171	0,24 H	Oficial 1ª climatización	22,22	5,33
	O01OB191	0,24 H	Ayudante climatización	20,53	4,93
		3,00 %	Costes indirectos	22,38	0,67
			Precio total por MI		23,05
		codos, tes, man con coquilla d	punto de soldadura dura o blando guitos y demás accesorios y pequ e Armaflex SH19/28, medida la ada, probada y funcionando.	eño material, aislada	
	U44GA151	1,00 MI	Tubería de cobre 15,88 mm	6,74	6,74
	U44HA110	1,00 MI	Coquilla Armaflex SH19/28	0,96	0,96
	U44HA200	1,00 MI	Cinta adhesiva de Armaflex	0,40	0,40
	U44IA250 U44IA450	1,20 Ud 0,80 Ud	Codo radio corto H-H 28 mm Te H-H-H 28 mm	0,31 0,83	0,37 0,66
	U44IA650	0,80 Ud	Manguito 28	0,03	0,05
	U44IC320	1,00 Ud	Abrazadera 1"	0,19	0,19
	O01OB171	0,21 H	Oficial 1ª climatización	22,22	4,67
	O01OB191	0,21 H	Ayudante climatización	20,53	4,31
		3,00 %	Costes indirectos	18,35	0,55
			Precio total por MI		18,90
10.1.2.4 D44EB108	MI	incluso puesta a codos, tes, man con coquilla d	ore rígido de 12,70 mm de diáme punto de soldadura dura o blando guitos y demás accesorios y pequ e Armaflex SH19/28, medida la ada, probada y funcionando.	a según corresponda, eño material, aislada	
	U44GA152	1,00 MI	Tubería de cobre 12,7 mm	4,68	4,68
	U44HA110	1,00 MI	Coquilla Armaflex SH19/28	0,96	0,96
	U44HA200	1,00 MI	Cinta adhesiva de Armaflex	0,40	0,40
	U44IA250	1,20 Ud	Codo radio corto H-H 28 mm	0,31	0,37
	U44IA450	0,80 Ud	Te H-H-H 28 mm	0,83	0,66
	U44IA650 U44IC320	0,20 Ud	Manguito 28 Abrazadera 1"	0,25	0,05
	O01OB171	1,00 Ud 0,21 H	Abrazadera I Oficial 1ª climatización	0,19 22,22	0,19 4,67
	O01OB171	0,21 H	Ayudante climatización	20,53	4,67
	00100171	3,00 %	Costes indirectos	16,29	0,49
			Precio total por MI	•••••••	16,78

Nº Cód	igo Ud	Descripci	ón		Total
10.1.2.5 D44EB	107 MI	incluso puesta o codos, tes, man con coquilla d	bre rígido de 9,52 mm de diámetro exten o punto de soldadura dura o blanda según oguitos y demás accesorios y pequeño ma de Armaflex SH19/28, medida la unidad tada, probada y funcionando.	corresponda, terial, aislada	
	U44HA110 U44HA200 U44IA250 U44IA450 U44IA650 U44IC320 U44GA188 O01OB171 O01OB191	1,00 MI 1,00 MI 1,20 Ud 0,80 Ud 0,20 Ud 1,00 Ud 1,00 MI 0,14 H 0,14 H 3,00 %	Coquilla Armaflex SH19/28 Cinta adhesiva de Armaflex Codo radio corto H-H 28 mm Te H-H-H 28 mm Manguito 28 Abrazadera 1" Tubería de cobre 9.52 mm Oficial 1ª climatización Ayudante climatización Costes indirectos	0,96 0,40 0,31 0,83 0,25 0,19 2,57 22,22 20,53	0,96 0,40 0,37 0,66 0,05 0,19 2,57 3,11 2,87 0,34
		0,00 ,0	Precio total por MI		11,52
	U44HA110 U44HA200 U44IA250 U44IA450 U44IA650 U44IC320 U44GA153 O01OB171 O01OB191	1,00 MI 1,00 MI 1,00 MI 1,20 Ud 0,80 Ud 0,20 Ud 1,00 Ud 1,00 MI 0,14 H 0,14 H	eguitos y demás accesorios y pequeño ma de Armaflex SH19/28, medida la unidad dada, probada y funcionando. Coquilla Armaflex SH19/28 Cinta adhesiva de Armaflex Codo radio corto H-H 28 mm Te H-H-H 28 mm Manguito 28 Abrazadera 1" Tubería de cobre 9.52 mm Oficial 1ª climatización Ayudante climatización	0,96 0,40 0,31 0,83 0,25 0,19 0,87 22,22 20,53	0,96 0,40 0,37 0,66 0,05 0,19 0,87 3,11 2,87
		3,00 %	Costes indirectos Precio total por MI	9,48	9,76
10.1.3.1 IC.004	101 ud	Extractor tubular TD-500/160T o e Incluso acoplan	IÓN EXTRACCIÓN r de tipo helicocentrifugo, marca S&P mod equivalente con temporizador, 2450 r.p.m nientos, antivibratorios, sujeciones, antirreto de canalización eléctrica. Medida la unid ada.	. o similar. rno, pequeño	
	O01OB171 O01OB191 O01OB200 UCCAV1C0	0,44 H 0,44 H 0,13 h 1,00 Ud 3,00 %	Oficial 1ª climatización Ayudante climatización Oficial 1ª electricista Extractor S&P MIXVENT TD-500/160T Costes indirectos	22,22 20,53 22,22 172,60 194,30	9,78 9,03 2,89 172,60 5,83

o Ud	Descripci	ón		Total
UD	230V-50Hz, aislo trabajar a temp equivalente, tan Incluso acoplan material y 3 m o	imiento Clase II, IPX4, con protector térmic eraturas de hasta 40°C., marca S&P modelo nbién con sujecciones, antirretorno y reja GR- nientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno de canalización eléctrica. Medida la unidad	o. Pueden TDM-100 o 100 o, pequeño	
O01OB171 O01OB191 O01OB200 TDM1001 %MA	0,42 H 0,42 H 0,14 h 1,00 UD 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª climatización Ayudante climatización Oficial 1ª electricista Extractor S&P TDM-100 Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 22,22 45,95 67,01 68,35	9,33 8,62 3,11 45,95 1,34 2,05
		Precio total por UD		70,40
ud	ventilación, incl y elementos de	uso p.p. de accesorios, soportes, acoplamier acople entre tubo y rejillas, etc., completos y	ntos, piezas	
O01OB171 O01OB191 UPVC160R	0,03 H 0,03 H 1,00 ml 3,00 %	Oficial 1ª climatización Ayudante climatización Conducto rigido de dißmetro 160 mm. Costes indirectos	22,22 20,53 6,78 8,07	0,67 0,62 6,78 0,24
		Precio total por ud		8,31
ud	ventilación, incl y elementos de	uso p.p. de accesorios, soportes, acoplamier acople entre tubo y rejillas, etc., completos y ad completa, instalada y probada. Oficial 1ª climatización	ntos, piezas montados. 22,22	0,67
O01OB191 UPVC100R	0,03 H 1,00 ml 3,00 %	Ayudante climatización Conducto rigido de dißmetro 100 mm. Costes indirectos	20,53 1,12 2,41	0,62 1,12 0,07
		Precio total por ud		2,48
ud	circular de alui soportes, cinta,	minio flexible y característica al fuego M cola, etc. Incluso acoplamiento a otros	 Incluso conductos, 	
O01OB171 O01OB191 UCCAFLS160	0,03 H 0,03 H 1,00 ml 3,00 %	Oficial 1ª climatización Ayudante climatización Conducto flexible de dißmetro 160 Costes indirectos	22,22 20,53 2,93 4,22	0,67 0,62 2,93 0,13
		Precio total por ud		4,35
ud	circular de alui soportes, cinta,	minio flexible y característica al fuego M cola, etc. Incluso acoplamiento a otros	 Incluso conductos, 	
O01OB171 O01OB191 UCCAFLS100	0,03 H 0,03 H 1,00 ml	Oficial 1ª climatización Ayudante climatización Conducto flexible de dißmetro 100	22,22 20,53 1,54	0,67 0,62 1,54
	UD O010B171 O010B200 TDM1001 %MA Ud O010B171 O010B191 UPVC160R Ud O010B171 O010B191 UPVC100R Ud O010B171 O010B191 UPVC100R	UD Ventilador helica 230V-50Hz, aisto trabajar a temp equivalente, tam Incluso accoplam material y 3 m oregulada y prob O010B171	UD Ventilador helicoidale para intercalar en conductos, motor in 230V-50Hz, alslamiento Clase II, IPX4, con protector térmic trabajar a temperaturas de hasta 40°C., marca \$2P modelo equivalente, también con sujecciones, antiretorno y reja GR-Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno y reja GR-Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno y reja GR-Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno y reja GR-Incluso acoplamiento a differentia de la unidad regulada y probada. O010B171	UD Ventilador helicoidale para intercalar en conductos, motor monofásico 230V-50Hz, aislamiento Clase II, IPXA, con protector térmico. Pueden trabajar a temperaturas de hasta 40°C., marca \$AP modelo TDM-100 o equivolente, también con sujecciones, antitretorno, reja GR-100 incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada. O0108171 0,42 H Oficial 1° climatización 22,22 (2010) 1,4 h Oficial 1° climatización 22,22 (2010) 1,4 h Oficial 1° electricista 22,22 (2010) 1,0 UD Extractor \$AP TDM-100 45,95 (2010

N° Códig	o Uc	d Descripci	ón		Total
10.1.3.7 BOR160	UD	Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-160 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.			
	O01OB191 O01OB171 UBOR160 %MA	0,14 H 0,14 H 1,00 UD 2,00 % 3,00 %	Ayudante climatización Oficial 1ª climatización Boca de aspiración BOR-160 Medios auxiliares Costes indirectos Precio total por UD	20,53 22,22 10,68 16,66 16,99	2,87 3,11 10,68 0,33 0,51
10.1.3.8 BOR100	ud	equivalente. In térmicamente, s mediante condu	ución para extracción marca SP mod cluso tramo de conducto circular sujeciones y pequeño material. La rejill ucto flexible aislado. Incluso acoplamies edida la unidad totalmente instalada.	flexible aislado la se conectará	
	O01OB171 O01OB191 UBOR100	0,13 H 0,13 H 1,00 Ud 3,00 %	Oficial 1ª climatización Ayudante climatización Boca de aspiración BOR-100 Costes indirectos	22,22 20,53 5,18 10,74	2,89 2,67 5,18 0,32
			Precio total por ud		11,06

N° Código Ud Descripción

Total

10.1.3.9 GRI25X1

Ud Rejillas de ventilaci«n con marco sutilmente inclinado de aluminio, indicadas para impulsi«n y retorno de aire.

Funcionalidad combinada de un atractivo dise±o.

Marco sutilmente inclinado.

Preferiblemente para instalaci«n en pared o antepecho de ventana, tambiÚn indicado para conducto rectangular.

Rejilla de ventilaci«n lista para instalar, compuerta por un marco y lamas horizontales simÚtricas de perfil aerodinßmico que disponen de uniones ocultas que permite la regulaci«n de sus lamas de manera simultßnea.

CARACTER_STICAS ESPECIALES

- Perfil de lama simútrica para una doble direccionalidad de entrada de aire
- Uniones de lama oculta que permite la regulaci«n simultßnea de sus lamas
- Ejecución con marco sutilmente inclinado indicada para casi cualquier tipo de superficie de instalación
- Dise±o lineal indicado tambiÚn para disposici«n continua

MATERIALES Y ACABADOS

- Marco de chapa de acero galvanizado
- Lamas de aluminio
- Uniones y tramos extremos de lama en plßstico resistente a elevadas temperaturas, con retardo de llama en cumplimiento con UL 94,V0
- Marco y lamas pintadas en blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo color RAL CLASSIC

VARIANTE

accesorios partes posteriores: Compuerta de regulaci«n de caudal con

lamas en oposici«n Longitud: 225 Altura: 125

Marco de montaje: Con

Variantes para fijaci«n: Fijaci«n por tornillos oculta Superficie: Acabado pintado color blanco RAL 9010

Seleccionar color:

DATOS DE PRODUCTO:

MÚtodo: Impulsi«n de aire

Velocidad en I vI, max

Diferencia de temperatura en I I

Ratio de induccikn i

Distancia al centro b0.2

El flujo de aire desciende o asciende y

Potencia tÚrmica - refrigeracikn Fc

1 m/s

K

N.A.

N.A.

N.A.

N.A. m

Resultados ac sticos

lama de compuerta abierta $\,\,$ posici
«n de la lama de la compuerta 50 % posici
«n de la lama de la compuerta 25 %

292	N.A.
64	N.A.
50	N.A.
55	N.A.
62	N.A.
60	N.A.
58	N.A.
	64 50 55 62 60

N° Código	o Ud	Descripci	ón		Total
		N.A. 2kHz [dB]	58 N.A.		
		N.A. 4kHz [dB]	16 N.A.		
		N.A. 8kHz [dB]	34 N.A.		
		N.A. LWNC [dB]	59 N.A.		
		N.A.	51 N.A.		
		Serie: X-GRILLE-B	iung: TROX GmbH asic-AG/225x125/B1/VS d colocada, conexionada, regula	da y probada.	
	O01OB171 O01OB191 USCIB225X125	0,09 H 0,09 H 1,00 Ud	Oficial 1ª climatización Ayudante climatización X-GRILLE-Basic-AG/225x125/B1/\	22,22 20,53 /S 6,92	2,00 1,85 6,92
		3,00 %	Costes indirectos	10,77	0,32
			Precio total por Ud		11,09
		10.1.4 VARIOS			
10.1.4.1 IC.006.1	ud	Documentación	de ejecución y final de obra de c	limatización .	
		3,00 %	Sin descomposición Costes indirectos	0,70	0,70 0,02
			Precio total redondeado por ud		0,72
		10.2 ELECTRICIDA	AD ON DE ALARMA Y SEGURIDAD		
10.2.1.1 BT.001.01	ud	Expansor de 8	zonas cableadas y programable I hilos. Completamente instalado.		
	O01OA030 O01OA050 BNCC4229	0,35 h 0,35 h 1,00 ud 3,00 %	Oficial primera Ayudante Expansor 8 lineas mod. 4229 Costes indirectos	22,22 20,53 69,83 84,80	7,78 7,19 69,83 2,54
			Precio total redondeado por ud		87,34
10.2.1.2 BT.001.02	ud	piloto luminoso protecci«n par	a de alarma para exteriores, de P intermitente, incluyendo embe a intemperie IP44. Potencia instalada. Marca/modelo: ADE	ellecedor y caja de ac stica 55 dB	
	O01OA030 O01OA050 BMCCSP20 P01DW090	0,17 h 0,17 h 1,00 ud 0,50 u 3,00 %	Oficial primera Ayudante Sirena exterior mod.SAEL2000GR Pequeño material Costes indirectos	22,22 20,53 71,01 0,85 78,71	3,78 3,49 71,01 0,43 2,36
			Precio total redondeado por ud		81,07

N° Código	o Ud	l Descripci	ón		Total
10.2.1.3 BT.001.03	ud	de lØnea, monto y empotrada en	nexionado de teclado , desde las unidades ado en bandeja o bajo tubo metßlico en ejec bajadas; con parte proporcional de cajas y apletamente instalado.	cuci«n vista	
	O01OA030 O01OA050 BRGA1.ba	0,35 h 0,35 h 1,00 ud 3,00 %	Oficial primera Ayudante Cableado y conexionado de teclado. Costes indirectos Precio total redondeado por ud	22,22 20,53 26,58 41,55	7,78 7,19 26,58 1,25
10.2.1.4 BT.001.04	ud	tubo de PVC flo desde las unida tubo metßlico e	manguera de 6x1 cajas y accesorios, inste exible y conexionado de detectores biviole ides de control de lØnea, montado en banc en ejecuciæn vista y empotrada en bajadas; e cajas y accesorios necesarios. Com	alado bajo umtericos , leja o bajo con parte	
	O01OB200 O0AOAB220 BRGA1.bc	0,02 h 0,02 h 1,00 ud 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Cableado y conexionado de detec Costes indirectos	22,22 20,53 1,15 2,00	0,44 0,41 1,15 0,06
10.2.1.5 BT.001.05	ud	lØnea, montado empotrada en l	Precio total redondeado por ud	control de ci«n vista y	2,06
	O01OA030 O01OA050 BRGA1.be	0,02 h 0,02 h 1,00 ud 3,00 %	Oficial primera Ayudante Cableado y conexionado de sirena. Costes indirectos	22,22 20,53 1,15 2,00	0,44 0,41 1,15 0,06
			Precio total redondeado por ud	•••••	2,06

N° Código Ud Descripción

Total

10.2.1.6 BT.001.06

Ud Instalaci«n antiintrusismo compuesta por:

- Centralita de detecci«n Bidireccional Premier 8168 o equivalente de 8 zonas ampliable a 168 zonas mediante m«dulos expansor XP8 (8 zonas). 8 salidas programables ampliable a 173 mediante m«dulo OP16 (16 salidas). 16 particiones. 2000 eventos. C«digos de 4, 5 « 6 dØgitos. Programaci«n local con m«dulo PC-Com. M«dulo de transmisi«n a CRA por RTC o RDSI.
- Dos teclados LCD Premier o equivalente con 2 entradas de zonas. 32 caracteres en 2 lØneas. Visualizaci«n del estado de la central. 6 teclas de funci«n. Teclado retroiluminado. Buzzer. Ajustes de brillo y contraste. Cumple EN50131-3.
- Transmisor Madulo GSM / GPRS BGSM-120BA Comunicador GSM/GPRS universal con caja de plßstico, soporte metßlico y antena incorporada con base magnÚtica.

Proporciona:

- ò LØnea telef«nica RTC emulada sobre GSM.
- ò Comunicaci«n a Receptora por Contact ID sobre GPRS en modo semitransparente (decodifica las transmisiones Contact ID de la central y las envØa por GPRS).
- ò EnvØo de SMSs y llamadas a telÚfonos particulares, programas en funcium del estado de las entradas de alarma. Puede grabar 8 mensajes vocales (sin necesidad de ning n mudulo adicional).
- Sirena interior de 1 tono Sirena interior de 1 tono. Plßstico ABS de color blanco. Incorpora tamper de caja y de pared. Potencia de 101 dB a 1 m. Alimentacium a 12Vcc. Temperatura de trabajo de -25_C a 55_C. Dimensiones: 155x114x44mm.
- Sirena exterior Sirena exterior Odysey 2 blanca con piloto azul Serie Odyssey 2: Sirena de exterior electr«nica autoalimentada Fabricada en policarbonato 3mm. Grado de protecci«n IP65. Salida ac stica de 115 db. 1m. 2 piezas elÚctricas. Stoboscopio de 1W. Leeds indicador de funcionamiento. Sistema SCB de bajo consumo. Tamper de caja, tornillo de tapa y tapa. Incluida baterØa de niquel 2. 2 a±os de garantØa. Oddysey 1 E, mismas caracterØsticas pero con 109 db. 1 sola pieza elÚctrica y sin tamper de tornillo.
- BaterØa y fuente de alimentaci«n.

Incluso puesta en servicio, programación y pruebas y canalización y cableado de los detectores con la centralita de detección . Incluso contrato de conexión telefónica de centralita con policióa. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.

O01OB200	4,20 h	Oficial 1ª electricista	22,22	93,32
O0AOAB220	4,20 h	Ayudante electricista	20,53	86,23
UANTICE	1,00 Ud	Centralita	272,54	272,54
UANTILCD	2,00 Ud	Teclado LCD	24,41	48,82
UANTIBAT	1,00 Ud	BaterØa	1,19	1,19
UANTISI	11,00 Ud	Sirena	21,49	236,39
UANTIINST	1,00 Ud	Instalaci«n	460,49	460,49
UANTPRU	1,00 Ud	Puesta en servicio	36,23	36,23
	3,00 %	Costes indirectos	1.235,21	37,06

N° Códig	o Ud	Descripci	ión		Total
10.2.1.7 BT.001.07	Ud	tecnologøa, 15 Doppler de bar digital de temp una mßxima ini una versi«n (EN50131.3, sopo direccionamien para usar con adicionales DP dos teclados po	stalaci«n de detectores volumÚtricos digitos m de alcance y con m«dulo electr«nico internada X, alcance de microondas ajustable co eratura y procesamiento de la se±al avanza munidad contra falsas alarmas. TambiÚn esti CloakWisw TM (TecnologØa Anti-Maskingorte IR para montaje y parte proporcional de to de 4 zonas Premier 4XP Expansor remot la Serie Premier. Proporciona 4 zonas pro EOL y 2 salidas programables. Un m«dulo rara una expansi«n de zona adicional.(i) Para a serie Premier Avanzada Medida la unida unicionamiento.	rcambiable. mpensaci«n ado asegura ß disponible g) Cumple m«dulos de o de zonas ogramables eemplaza a centrales de	
	O01OB200	0,07 h	Oficial 1ª electricista	22,22	1,56
	O0AOAB220	0,07 h	Ayudante electricista	20,53	1,44
	UANTIMOD	0,50 Ud	Modulo direccionamiento	21,48	10,74
	UANTDETV	1,00 Ud 3,00 %	Detector volumÚtrico Costes indirectos	10,58 24,32	10,58 0,73
		0,00 70	Precio total redondeado por Ud		25,05
		10.2.2 RED DATC	·		
			de cada una de las tomas de voz/datos ir gnada al conjunto. Se incluye la redacci«n y		
	3443FF	1,00 3,00 %	Certificaci«n de tomas Costes indirectos	1 <i>7</i> 9,09 1 <i>7</i> 9,09	
	3443FF	1,00	Certificaci«n de tomas	179,09	5,37
10.2.2.2 BT.002.02		1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida	Certificaciun de tomas Costes indirectos	179,09	5,37
10.2.2.2 BT.002.02	ml	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n	Certificaciún de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	179,09	5,37 184,46
10.2.2.2 BT.002.02		1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida	Certificación de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	179,09	5,37 184,46 0,58
10.2.2.2 BT.002.02	ml UPIN 2.2.2.1	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n 1,00 m 0,01 h 0,01 h	Certificaci«n de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	179,09 5 o superior, servicios de exionada y 0,58 22,22 21,17	5,37 184,46 0,58 0,22 0,21
10.2.2.2 BT.002.02	ml UPIN 2.2.2.1 O01OA030	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n	Certificaci«n de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	0,58 22,22 21,17	5,37 184,46 0,58 0,22 0,21 0,03
10.2.2.2 BT.002.02	ml UPIN 2.2.2.1 O01OA030	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n 1,00 m 0,01 h 0,01 h	Certificaci«n de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	0,58 22,22 21,17	5,37 184,46 0,58 0,22 0,21 0,03
10.2.2.2 BT.002.02 10.2.2.3 BT.002.03	ml UPIN 2.2.2.1 O01OA030 O01OA040	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n 1,00 m 0,01 h 0,01 h 3,00 % Ud. Suministro y polar CJ688TG/	Certificaci«n de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	179,09 o o superior, servicios de exionada y 0,58 22,22 21,17 1,01 a-Tx Blanco ficaciún del	5,37 184,46 0,58 0,22 0,21 0,03
	ml UPIN 2.2.2.1 O01OA030 O01OA040	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n 1,00 m 0,01 h 0,01 h 3,00 % Ud. Suministro y polar CJ688TG/ puesto de trat	Certificaci«n de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	179,09 o o superior, servicios de exionada y 0,58 22,22 21,17 1,01 a-Tx Blanco ficaciún del	179,09 5,37 184,46 0,58 0,22 0,21 0,03 1,04
	ml UPIN 2.2.2.1 0010A030 0010A040 Ud.	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n 1,00 m 0,01 h 0,01 h 3,00 % Ud. Suministro y polar CJ688TG/ puesto de trat totalmente colo	Certificaci«n de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	179,09 5 o superior, servicios de exionada y 0,58 22,22 21,17 1,01 a-Tx Blanco ficaciún del instalaciún,	5,37 184,46 0,58 0,22 0,21 0,03 1,04
	ml UPIN 2.2.2.1 0010A030 0010A040 Ud.	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n 1,00 m 0,01 h 0,01 h 3,00 % Ud. Suministro y polar CJ688TG/ puesto de trat totalmente colo 1,00 0,07 h 0,07 h	Certificaci«n de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	179,09 5 o superior, servicios de exionada y 0,58 22,22 21,17 1,01 a-Tx Blanco ficaciún del instalaciún, 3,67 22,22 20,53	5,37 184,46 0,58 0,22 0,21 0,03 1,04
	ml UPIN 2.2.2.1 0010A030 0010A040 Ud. FVGER 0010A030	1,00 3,00 % Cable de 4 par 0,5mm, libre de datos. Medida probada, seg n 1,00 m 0,01 h 0,01 h 3,00 % Ud. Suministro y polar CJ688TG/ puesto de trat totalmente colo 1,00 0,07 h	Certificaci«n de tomas Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	179,09 5 o superior, servicios de exionada y 0,58 22,22 21,17 1,01 a-Tx Blanco ficaciún del instalaciún, 3,67 22,22	5,37 184,46 0,58 0,22 0,21 0,03 1,04

Nº Código	Ud	Descripci	ón		Total
10.2.2.4 BT.002.04	ml	para MDI/MDIX TecnologØa de consumo	e ahorro de energØa para Ethernet que	reduce el	
		fiable Carcasa de pi sobremesa o mo Plug and Play, si TP-Link TL-SG100 Medida la unid	D IEEE 802.3x proporciona una transferencio Ißstico, dise±ado para ser usado como ontarlo en la pared in ninguna configuraci«n adicional IBD V10 o similar ad, perfectamente instalada, conexionada nes de la Direcci«n Facultativa.	equipo de	
O010A	.030	0,07 h	Oficial primera	22,22	1,56
O010A TL-SG	.040	0,07 h 1,00 m	Oficial segunda HUB TP-Link TL-SG1008D	21,17 17,74	1,48 17,74
11-30		3,00 %	Costes indirectos	20,78	0,62
			Precio total redondeado por ml		21,40
		10.2.3 LINEAS A S	SUBCUADROS		
		con emisi«n de l instalado en tub llama" conforme cajas de deriva longitud instalad	N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propadador del humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UND PVC y toma de tierra, del tipo " no propage a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, includición, regletas, soportes, peque±o material. da, conexionada y probada. plirßn, respecto a la reacción al fuego, como 11,a1.	NE 21.1002), gador de la uso p.p. de Medida la	
		0,03 h	00.1110.11111		
O01OB			Oficial 1ª electricista	22,22	
O0AOA	AB220	0,03 h	Ayudante electricista	20,53	0,62
O0AOA UEBCHS	AB220	0,03 h 1,00 ml	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1	20,53 7,18	0,62 7,18
O0AOA	AB220 5G10	0,03 h 1,00 ml 0,05 %	Ayudante electricista	20,53 7,18 6,30	0,62 7,18 0,32
O0AOA UEBCHS 025	AB220 5G10	0,03 h 1,00 ml	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc	20,53 7,18	0,62 7,18 0,32 0,17
OOAOA UEBCHS 025	AB220 5G10	0,03 h 1,00 ml 0,05 % 1,00 ml	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Tubo PVC flexible de 32 mm	20,53 7,18 6,30 0,17 8,96	0,67 0,62 7,18 0,32 0,17 0,27
O0AOA UEBCHS 025	AB220 5G10	O,03 h 1,00 ml 0,05 % 1,00 ml 3,00 % Circuito trifßsico de secci«n (3F+) con emisi«n de y resistente al UNE-EN 50.200, i tipo " no propag 50086-1, inclusi	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Tubo PVC flexible de 32 mm Costes indirectos	20,53 7,18 6,30 0,17 8,96 	0,62 7,18 0,32 0,17 0,27
OOAOA UEBCH! 025 UEBTPF(AB220 5G10 032 ml	O,03 h 1,00 ml 0,05 % 1,00 ml 3,00 % Circuito trifßsico de secci«n (3F+) con emisi«n de y resistente al UNE-EN 50.200, i tipo " no propag 50086-1, incluso peque±o mate probada.	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Tubo PVC flexible de 32 mm Costes indirectos Precio total redondeado por ml	20,53 7,18 6,30 0,17 8,96 	0,62 7,18 0,32 0,17 0,27 9,23
O0AOA UEBCH! 025 UEBTPF0 10.2.3.2 DEBCHTU5G16R O01OB	MB220 5G 10 032 ml 200 .B220	O,03 h 1,00 ml 0,05 % 1,00 ml 3,00 % Circuito trifßsico de secciun (3F+) con emisiun de y resistente al UNE-EN 50.200, i tipo " no propag 50086-1, incluso peque±o mate probada. 0,05 h 0,05 h	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Tubo PVC flexible de 32 mm Costes indirectos Precio total redondeado por ml	20,53 7,18 6,30 0,17 8,96 25x16 mm2 incendio y NE 21.1002) e la norma e tierra, del 1 y UNE-EN , soportes, xionada y	0,62 7,18 0,32 0,17 0,27 9,23
OOAOA UEBCH! 025 UEBTPF0 10.2.3.2 DEBCHTU5G16R O01OB O01OA UEBCH!	MB220 5G 10 032 ml 200 .B220	O,03 h 1,00 ml 0,05 % 1,00 ml 3,00 % Circuito trifßsico de secci«n (3F+) con emisi«n de ly resistente al UNE-EN 50.200, i tipo " no propag 50086-1, incluso peque±o mate probada. O,05 h 0,05 h 1,00 ml	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Tubo PVC flexible de 32 mm Costes indirectos Precio total redondeado por ml	20,53 7,18 6,30 0,17 8,96 25x16 mm2 incendio y NE 21.1002) e la norma e tierra, del 1 y UNE-EN 1, soportes, xionada y	0,62 7,18 0,32 0,17 0,27 9,23
O0AOA UEBCH! 025 UEBTPF0 10.2.3.2 DEBCHTU5G16R O01OB O01OA UEBCH! 025	MB220 5G10 032 ml 200 .B220 5G1	O,03 h 1,00 ml 0,05 % 1,00 ml 3,00 % Circuito trifßsico de secci«n (3F+) con emisi«n de ly resistente al UNE-EN 50.200, i tipo " no propag 50086-1, incluse peque±o mate probada. O,05 h 0,05 h 1,00 ml 0,09 %	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Tubo PVC flexible de 32 mm Costes indirectos Precio total redondeado por ml	20,53 7,18 6,30 0,17 8,96 25x16 mm2 incendio y NE 21.1002) e la norma e tierra, del 1 y UNE-EN 1, soportes, xionada y 22,22 20,53 6,50 6,30	0,62 7,18 0,32 0,17 0,27 9,23 1,11 1,03 6,50 0,57
OOAOA UEBCH! 025 UEBTPF0 10.2.3.2 DEBCHTU5G16R O01OB O01OA UEBCH!	MB220 5G10 032 ml 200 .B220 5G1	O,03 h 1,00 ml 0,05 % 1,00 ml 3,00 % Circuito trifßsico de secci«n (3F+) con emisi«n de ly resistente al UNE-EN 50.200, i tipo " no propag 50086-1, incluso peque±o mate probada. O,05 h 0,05 h 1,00 ml	Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Tubo PVC flexible de 32 mm Costes indirectos Precio total redondeado por ml	20,53 7,18 6,30 0,17 8,96 25x16 mm2 incendio y NE 21.1002) e la norma e tierra, del 1 y UNE-EN 1, soportes, xionada y	0,62 7,18 0,32 0,17 0,27 9,23

10.2.4 SUBCUADROS

N° Código Ud Descripción

Total

10.2.4.1 CS_P-1

Ud CUADRO PLANTA 1, en armario met
ßlico estanco con puerta plena y con cerradura incluyendo todos los mecanismos seg n esquema unifilar, completo, montado, rotulado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificaci«n de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.

```
CS_Planta 17
Dispositivo N_ polos In U Ir Is Pc
IM CS_Planta 17 IV 32 400 6
ID LØnea Alumbrado 2 II 40 230 30
IM LØnea Alumbrado 2.1 II 10 230 6
IM LØnea Alumbrado 2.2 II 10 230 6
IM LØnea Alumbrado 2.3 II 10 230 6
IM LØnea Emergencias 2 II 10 230 6
ID LØnea Alumbrado 3 II 40 230 30
IM LØnea Alumbrado 3.1 II 10 230 6
IM LØnea Alumbrado 3.2 II 10 230 6
IM LØnea Alumbrado 3.3 II 10 230 6
IM LØnea emergencias 3 II 10 230 6
ID LØnea Alumbrado 1 II 40 230 30
IM LØnea Alumbrado 1.1 II 10 230 6
IM LØnea Alumbrado 1.2 II 10 230 6
IM LØnea Alumbrado 1.3 II 10 230 6
IM LØnea Emergencias 1 II 10 230 6
ID LØnea Alumbrado 4 II 40 230 30
IM LØnea Alumbrado 4.1 II 10 230 6
IM LØnea Alumbrado 4.2 II 10 230 6
IM LØnea Emergencias 4 II 10 230 6
ID LØnea Extracci«n II 40 230 30
IM LØnea Extracci«n 1 II 16 230 6
IM LØnea Extracci«n 2 II 16 230 6
IM LØnea Extracci«n 3 II 16 230 6
ID LØnea Fuerza 1-2 II 40 230 30
IM LØnea Fuerza 1 II 16 230 6
IM LØnea Fuerza 2 II 16 230 6
IM LØnea Fuerza 3-4 II 16 230 6
IM LØnea Fuerza 3 II 16 230 6
IM LØnea Fuerza 4 II 16 400 6
ID LØnea Fuerza 5-6 II 40 230 30
IM LØnea Fuerza 5 II 16 230 6
IM LØnea Fuerza 6 II 16 230 6
ID LØnea Climatizaci«n 1-2-3 II 40 400 30
IM LØnea Climatizaci«n 1 II 16 230 6
IM LØnea Climatizaci«n 2 II 16 230
IM LØnea Climatizaci«n 3 II 16 230 6
ID LØnea Fuerza Aseos 1-2 II 40 230 30
IM LØnea Fuerza Aseos 1 II 16 230 6
IM LØnea Fuerza Aseos 2 II 16 230 6
ID LØnea Fuerza Radiador II 40 230 30
IM LØnea Fuerza Radiador II 16 230 6
```

O01OB200	1,56 h	Oficial 1ª electricista	22,22	34,66
O0AOAB220	1,56 h	Ayudante electricista	20,53	32,03
REPAR EL 1	1,00 Ud	Repartidor elÚctrico bipolar Legran	15,17	15,17
UEBPD2040	12,00 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	36,75	441,00
UEBPW3232	1,00 Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) cur	59,76	59,76
UEBPW2016	15,00 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) cur	12,64	189,60
UEBPW2010	16,00 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) cur	9,09	145,44
UEBPW4020	4,00 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) cur	26,74	106,96
UEBPPRD84	1,00 Ud	Limitador sobretensiones transitorias	56,63	56,63
UEBPRELOJ	3,00 Ud	Interruptor horario	19,35	58,05
UEBPCMECPB	1,00 Ud	Armario metßlico estanco con puert	703,27	703,27
	3,00 %	Costes indirectos	1.842,57	55,28

Precio total redondeado por Ud

1.897,85

N° Código Ud Descripción

Total

10.2.4.2 CS_P-B

Ud CUADRO PLANTA BAJA, en armario met
ßlico estanco con puerta plena y con cerradura incluyendo todos los mecanismos seg n esquema unifilar, completo, montado, rotulado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificaci«n de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.

CS_PLANTA BAJA

Dispositivo N polos In U Ir Is Pc IM CS_Planta Baja IV 63 400 15 ID Linea RAS-10FSXNME IV 40 400 300 IM Linea RAS-10FSXNME IV 25 400 6 ID Linea Ascensor II 40 230 30 IM Linea Ascensor II 16 230 6 IM Linea Alumbrado Ascensor II 16 230 6 ID Linea Alumbrado 1 II 40 230 30 IM Linea Alumbrado 1.1 II 10 230 6 IM Linea Alumbrado 1.2 II 10 230 6 IM Linea Alumbrado L1.3 II 10 230 6 IM Linea Emergencia III 10 400 6 ID Linea Alumbrado 2 II 40 230 30 IM Linea Alumbrado 2.1 II 10 230 6 ID C.S. Planta 1 IV 40 400 300 IM Derivacian C.S Planta 1 IV 25 400 6 ID Linea Fuerza 1-2-Alm II 40 230 30 IM Linea Fuerza 1 II 16 230 6 IM Linea Alarma II 10 230 6 IM Linea Fuerza 2 II 16 230 6 ID Linea Cli-Ext II 40 230 30 IM Linea Extracci«n II 16 230 6 IM Linea Maquina Interior II 16 230 6

O01OB200	1,56 h	Oficial 1ª electricista	22,22	34,66
O0AOAB220	1,56 h	Ayudante electricista	20,53	32,03
REPAR EL 1	1,00 Ud	Repartidor elÚctrico bipolar Legran	15,17	15,17
UEBPW4063	1,00 Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) Cur	78,20	78,20
UEBPD4040	2,00 Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	122,87	245,74
UEBPD2040	5,00 Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	36,75	183,75
UEBPW3232	1,00 Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) cur	59,76	59,76
UEBPW4025	1,00 Ud	IAM4x025 de PC 10000A (iC60N) cur	33,79	33,79
UEBPW2016	7,00 Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) cur	12,64	88,48
UEBPW2010	5,00 Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) cur	9,09	45,45
UEBPW4020	1,00 Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) cur	26,74	26,74
UEBPW2006	1,00 Ud	IAM2x006 de PC 10000A (iC60N) cur	6,91	6,91
UEBPPRD84	1,00 Ud	Limitador sobretensiones transitorias	56,63	56,63
UEBPRELOJ	1,00 Ud	Interruptor horario	19,35	19,35
UEBPCMPP	1,00 Ud	Armario metßlico estanco con puert	599,22	599,22
	3,00 %	Costes indirectos	1.525,88	45,78

Precio total redondeado por Ud

10.2.5 INSTALACIONES INTERIORES

1.571,66

Nº Código	Ud	Descripcio	ón		Total
10.2.5.1 DEBCHBA3G1.5	ml	mm_ de seccialincendio y con a UNE 21.1002), ins del tipo " no pra UNE-EN 50086-1, peque±o mater probada.	sico instalado con cable de cobre RZ1-K (n (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no pro emisi«n de humos y opacidad reducida (talado en bandeja metßlica con tapa y to opagador de la llama" conforme a UNE-E incluso p.p. de cajas de derivaci«n, regle rialMedida la longitud instalada, con olirßn, respecto a la reacci«n al fuego, com 1,a1.	pagador del UNE 21.123 y ma de tierra, EN 50085-1 y tas, soportes, exionada y	
O010B20 O0AOAE UEBCH30 025	3220	0,01 h 0,01 h 1,00 ml 0,01 % 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Costes indirectos	22,22 20,53 0,45 6,30 0,94	0,22 0,21 0,45 0,06 0,03
			Precio total redondeado por ml		0,97
10.2.5.2 DEBCHBA3G2.5	ml	mm2 de seccia incendio y con a UNE 21.1002), ins del tipo " no pro UNE-EN 50086-1, peque±o mater probada.	sico instalado con cable de cobre RZ1-K (n (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propemisi«n de humos y opacidad reducida (talado en bandeja metßlica con tapa y to opagador de la llama" conforme a UNE-E incluso p.p. de cajas de derivaci«n, reglecialMedida la longitud instalada, con olirßn, respecto a la reacci«n al fuego, com 1,a1.	padador del UNE 21.123 y ma de tierra, EN 50085-1 y las, soportes, exionada y	
O010B20 O0AOAE UEBCH30 025	3220	0,01 h 0,01 h 1,00 ml 0,01 % 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Costes indirectos	22,22 20,53 0,62 6,30 1,11	0,22 0,21 0,62 0,06 0,03
			Precio total redondeado por ml		1,14
10.2.5.3 DEBCHBA5G10	ml	de secciún (3F+N con emisiún de h instalado en tubo llama" conforme cajas de deriva longitud instalad	instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) o I+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propadador d tumos y opacidad reducida (UNE 21.123 y l to PVC y toma de tierra, del tipo " no prope a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, inc ci«n, regletas, soportes, peque±o materia a, conexionada y probada. blirßn, respecto a la reacci«n al fuego, com 1,a1.	el incendio y JNE 21.1002), agador de la :luso p.p. de ıl. Medida la	
O010B2 O0A0AE UEBCH50 025 UEBTPF03	3220 G10	0,03 h 0,03 h 1,00 ml 0,05 % 1,00 ml 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1 PP cajas, regletas, peq material, etc Tubo PVC flexible de 32 mm Costes indirectos	22,22 20,53 7,18 6,30 0,17 8,96	0,67 0,62 7,18 0,32 0,17 0,27
			Precio total redondeado por ml		9,23
		10.2.6 LUMINARIA	AS Y MECANISMOS		

10.2.6 LUMINARIAS Y MECANISMOS 10.2.6.1 LUMINARIAS Y MECANISMOS

Ν°	Código	Ud	Descripción		Total
10.2.0	5.1.1 10-360LM		Suministro e instalaci«n de equipo aut«non Emergencia: AERlux 10-360M Modo de funcionar lipo de instalaci«n: de superficiee. Fuente de Ni-Cd 3,6V/750mAh. IP: 40. IK: 04. Versi«n: Estßn Carcasa de: PC+ABS Autoextinguible. Va Dimensiones (mm): 50 x 50 x 33 mm. Manufactus JNE 60598-2-22. Immenes 360 lm Semperatura de color (K) 5700 Seuente de Luz Led AutonomØa (h) 1h BaterØa Ni-Cd 3,6V/750mAh Potencia (W) 1,0 W Modo de funcionamiento No permanente Clase II P 40 K 04 Semperatura de funcionamiento (_C) 5 a 35 Medida la unidad instalada y probada.	niento: No permanente. Luz: Led. BaterØa de: ndar. Acabado: Blanco. oltaje: 230V 50/60Hz.	
	0010	B200	0,07 h Oficial 1ª electricista	22,22	1,56
		AB220	0,07 h Ayudante electricista	20,53	1,44
	205LV	2F	1,00 Ud Luminaria Aut«noma Led Perm 3,00 % Costes indirectos	nanent 43,62 46,62	43,62 1,40
			Precio total redondeado por U	d	48,02
10.2.4	5.1.2 VSE205L		Suministro e instalaci«n de equipo aut«non Emergencia: V_A R. Referencia: VSE, fabricado 205 lm. Autonomøa (h) 1h. Modo de funcionan ipo de instalaci«n: Empotrable. Fuente de Luz: 3,6V/750mAh. IP: 40. IK: 04. Versi«n: Estßnd Carcasa de: PC+ABS Autoextinguible. VaDimensiones (mm): 50 x 50 x 33 mm. Manufactus JNE 60598-2-22. Imenes 205 lm (emperatura de color (K) 5700 (euchte de Luz Led Autonomøa (h) 1h (euchte de Luz Led Autonomøa (h) 1h (euchte de Color (w) 1,0 w) (euchte de Luz Led Autonomøa (h) 1,0 w) (euchte euchte eucht	por Normalux. L menes niento: No permanente. Led. BaterØa de: Ni-Cd ar. Acabado: Blanco. oltaje: 230V 50/60Hz.	
	O01C O0AC 205LV	AB220	0,06 h Oficial 1º electricista 0,06 h Ayudante electricista 1,00 Ud Luminaria Aut«noma Led Perm 3,00 % Costes indirectos	22,22 20,53 nanent 43,62 46,18	1,33 1,23 43,62 1,39
			-,,-	.0,.0	.,0,

Anejo de justificación de precios Nº Código Ud Descripción Total 10.2.6.1.3 DV60 Suministro y montaje de Pantallas iluminacian LED: Avant, marca NORMALIT modelo DV60. Incluso equipo, embellecedores y accesorios. Pantallas iluminaci«n LED: Luzerna Avant. Fabricado en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliester de alto rendimiento mediante aplicaci«n electrostßtica y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosi«n. Lentes de PMMA para la correcta difusiun de la luz y difusor de poliestireno de alta reflexiun y baja luminancia. Difusor: Plßstico tÚcnico. Acabado: Blanco. L menes nominales 6600 lm Flujo de salida 8250 lm Temperatura de color (K) 6000 Voltaje 220-240V 50/60Hz Horas de vida til L80B10 * 34.000h Clasell Horas de vida †il L70B10 ** 54.000h Elipses de Macadam 3 _ngulo de apertura 135 Seguridad fotobiokgica 0 Consumo (W) 60 Potencia (W) ΙP 66 IK Factor de potencia 0,9 Peso (Kg) 0,615 Datos fotomÚtricos: Temperatura de funcionamiento (_C) * UGR variable seg n proyecto * Seguridad fotobiol«gica 0/1: Exento de riesgo Medida la unidad instalada y probada. 0010000 20 20

		Precio total redondeado por Ud	33,91	
	3,00 %	Costes indirectos	32,92	0,99
DV60I	1,00 Ud	PANTALLA ILUMINACION LED: AVANT	28,65	28,65
O0AOAB220	0,10 h	Ayudante electricista	20,53	2,05
O01OB200	0,10 h	Oficial 1° electricista	22,22	2,22

Nº Código Ud Descripción

Total

10.2.6.1.4 ARKOSA2512002 Ud Suministro y montaje de Downlight redondo de superfiicie. ARKOSLIGHT A2512002 15W en color blanco o similar,

PRODUCTO

PUCK L 4000K NT Nombre Referencia A2512002NT Blanco Texturado Color CategorØa SURFACE ED Tipo

FUENTE DE LUZ

Flujo Luminoso 1330 lm Temperatura de color 4000 K

Potencia 15 W

Estabilidad cromßtica MacAdam Step 3 _ndice de reproducci«n cromßtica CRI>90

Eficacia 88 lm/W Incluido Driver

Horas de Vida del LED L70B10 >50.000h

Eficiencia LumØnica 80% LUMINARIA DATOS FOTOM_TRICOS _ngulo del haz de luz Regulaci«n No Dim Tensi«n 220V/240V Estanqueidad

Potencia del sistema 15 W Frecuencia 50/60 Hz **PREMIOS**

510 g Peso

LUMINARIA DATOS EL_CTRICOS

OTROS DATOS

Clase de seguridad elÚctrica Unidades por embalaje 570 g Peso con embalaje

Aluminio / Cristal Optico Materiales Dimensiones embalaje 134 x 119 x 73,5 mm

Medida la unidad instalada y probada.

		Precio total redondeado por Ud	•••••	83,95
	3,00 %	Costes indirectos	81,50	2,45
A2512002WT	1,00 Ud	Downlight redondo de superficie AR	77,23	77,23
O0AOAB220	0,10 h	Ayudante electricista	20,53	2,05
O01OB200	0,10 h	Oficial 1ª electricista	22,22	2,22

Nº Código Ud Descripción Total 10.2.6.1.5 RBZ221179 Suministro y montaje de luminaria Luminarias de techo y pared. Carcasa de policarbonato. RZB 221179.002.1 o similar. Difusor de material sintÚtico (policarbonato) opalino. Carcasa y difusor inseparables. Adaptador para montaje rßpido de chapa de acero galvanizado, con tornillos de fijaci«n. Equipo incluido. Datos tÚcnicos Electrotecnia: Dißmetro D 300 mm Altura H 40 mm Peso 1,03 kg Fuente de luz LED Temperatura de color 4000 K Flujo luminoso nominal 2150 lm Potencia de referencia 25 W Rendimiento del sistema 86 lm/W ndice de deslumbramiento UGR 25.1 ngulo de abertura 114 Vida til 35000 h (L70/B50) _ndice de reproducci«n cromßtica CRI 80 seguridad fotobiol«gica conforme a EN 62471 Grupo de riesgo 0 Equipo Balasto electr«nico Controle on/off Tensi«n 220 - 240 V / 50 Hz, 60 Hz luminarias en el fusible B10A 5 luminarias en el fusible B16A luminarias en el fusible C10A luminarias en el fusible C16A 15 Corriente de conexi«n / Tiempo de conexi«n 36.4 A c«digo CIE Flux / c«digo CEN Flux 46 78 95 100 100 Tipo de protecci«n IP 20 Clase de proteccian I Ensayo del hilo incandescente 850 _C Resistencia al impacto IK06 Temperatura ambiente -20 _C ... + 45 _C

Marca de conformidad CE, EAC Medida la unidad instalada y probada.

		Precio total redondeado por Ud		47,39
	3,00 %	Costes indirectos	46,01	1,38
221179.00	1,00 Ud	LUMINARIA DE TECHO Y PARED RZB 2	41,74	41,74
O0AOAB220	0,10 h	Ayudante electricista	20,53	2,05
O01OB200	0,10 h	Oficial 1ª electricista	22,22	2,22

Nº Código	o Uc	l Descripci	ón		Total
10.2.6.1.6 EHS23	Ud	Disipador y mar resinas epoxi-por rendimiento m polimerizado. Repolicarbonato proporta de composito de salida Temperatura de CRI 80 Horas de vida till Horas de vida till Voltaje 220-240 Elipses de Macadangulo de aperto Seguridad fotobi Clase I IP 30 IK 07 Potencia (W) 17 Consumo (W) 18 Factor de potence Eficiencia energi Peso (Kg) 1 Temperatura de	nediante aplicacion electrostística esistente a los rayos UV y a la corismístico opal. Acabado: Blanco. les 1800 lm 1351 lm color (K) 3000K 1 L80B10 * 72.000h 1 L70B10 ** 72.000h 0V 50/60Hz dam 3 ura 84 olægica 0	o lacados con y posterior	
	O01OB200 O0AOAB220	0,10 h 0,10 h	Oficial 1ª electricista	22,22 20,53	2,22 2,05
EHS23B		1,00 Ud	Ayudante electricista DOWNLIGHTS SUPERFICIE EHS23B, 17W	45,61	45,61
		3,00 %	Costes indirectos	49,88	1,50
			Precio total redondeado por Ud		51,38
10.2.6.1.7 LX34B32		Luzerna Avant, n reflector, embelle Pantallas ilumina aluminio extrusi rendimiento mec polimerizado, rei para la correcto reflexian y baja la L menes nomina Flujo de salida Temperatura de CRI 80 Horas de vida til Horas de vida til Elipses de Macaa _ngulo de aperta Seguridad fotobi Consumo (W) 3 Potencia (W) 3 Voltaje 220-24 Factor de potenci Clase II UGR 19 IP 20-54 IK 07 Peso (Kg) 2,2 Temperatura de Eficiencia energi Medida la unida	3995 lm color (K) 4000 1 L80B10 * 40.000h 1 L70B50 ** 50.000h dam 3 yra 114 olkgica 0 35,2 6 OV 50/60Hz cia 0,94 funcionamiento (_C) -20 a 40 Útica B d instalada y probada.	equipo, difusor, en perfiles de liester de alto or entes de PMMA stireno de alta bado: Blanco.	
	O01OB200 001OAB220	0,10 h 0,10 h	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista	22,22 16,10	2,22 1,61

	Anejo de justificación de precios							
N° Código	Uc	l Descripcio	ón		Total			
LX34B		1,00 Ud 3,00 %	PANTALLA ILUMINACION LED: NASSEL Costes indirectos	62,93 66,76	62,93 2,00			
			Precio total redondeado por Ud		68,76			
10.2.6.1.8 LY6H4F U		Suministro y montaje de Estructuras para iluminacian: Eyre. Fabricado en perfiles de aluminio extrusionado. Lacado con resinas epoxi-poliester de alto rendimiento mediante aplicacion electrostística y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosian. Difusor: Lente de PMMA. Acabado: Negro NORMALIT LY6H4F o similar. Datos túcnicos L menes nominales 9000 lm Flujo de salida 7920 lm Temperatura de color (K) 4000K CRI 80 Horas de vida til L80B10 * 60.000h Horas de vida til L70B10 ** 60.000h Elipses de Macadam 3 _ngulo de apertura 90 Seguridad fotobiolagica 0 Consumo (W) 62,7 Potencia (W) 57 Voltaje 220-240V 50/60H Factor de potencia 0,95 Clase I UGR 19 IP 30 IK 04 Peso (Kg) 4,12 Temperatura de funcionamiento (_C) -20 a 40 Eficiencia energútica B		y posterior e de PMMA.				
0010	B200	0.10 h	Oficial 1ª electricista	22.22	2.22			

		Precio total redondeado por Ud		138,40
	3,00 %	Costes indirectos	134,37	4,03
LY6H4FB	1,00 Ud	Lumiaria de superfiicie NORMALIT LY	130,10	130,10
O0AOAB220	0,10 h	Ayudante electricista	20,53	2,05
O01OB200	0,10 h	Oficial 1ª electricista	22,22	2,22
	Medida la unida	d instalada y probada.		
	Eficiencia energi	Útica B		

N° Código U	d Descripci	ón		Total
10.2.6.1.9 LY4H4F Uc	perfiles de alumi alto rendimien	ntaje de Estructuras para iluminaci«n: Eyre. Fo nio extrusionado. Lacado con resinas epoxi- lo mediante aplicacion electrostßtica y	poliester de	
	Acabado: Negro Datos tÚcnicos L menes nomina Flujo de salida	3520 lm color (K) 4000K	de PMMA.	
	Potencia (W) 2 Voltaje 220-2 Factor de potenc Clase I UGR 19 IP 30 IK 04 Peso (Kg) 2,75 Temperatura de Eficiencia energ	dam 3 ura 90 olkgica 0 28,1 26,8 40V 50/60H cia 0,95		
O01OB200 O0AOAB22 LY4H4FB	0,10 h 0 0,10 h 1,00 Ud 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Lumiaria de superfiicie NORMALIT LY Costes indirectos	22,22 20,53 105,26 109,53	2,22 2,05 105,26 3,29
		Precio total redondeado por Ud		112,82
10.2.6.1.10 DEBMBL1 Uc		ntaje de interruptor de 10A, marca SIMON nco alpino o equivalente. Interruptor unipol		
O010B200 O0A0AB22 UEBMBL1	0,06 h 0 0,06 h 1,00 Ud 3,00 %	Oficial 1º electricista Ayudante electricista Interruptor 10A+ marco + tecla Costes indirectos	22,22 20,53 10,75 13,31	1,33 1,23 10,75 0,40
		Precio total redondeado por Ud		13,71
10.2.6.1.11 DEBMBL1.1 Uc	color blanco alp embellecedores conexionado.	ntaje de conmutador de 10A, marca JUNG vino o equivalente. Compuesto por mecanis , caja para empotrar estandar y accesor d instalada y probada.	smo, tecla,	
O010B200 0010AB220 UEBMBL1.1	0,06 h 0,06 h 1,00 Ud 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Conmutador 10 A Costes indirectos	22,22 16,10 12,84 15,14	1,33 0,97 12,84 0,45
		Precio total redondeado por Ud		15,59

o Ud	Descripci	ón		Total
L1.3 Ud	marca JUNG ser por mecanismo	rie LS990 color blanco alpino o equivalente. o, embellecedores, caja para empotrar	Compuesto estandar y	
O01OB200 O0AOAB220 UEBMBL1.3	0,06 h 0,06 h 1,00 Ud 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Base de enchufe 16A con protecci«n Costes indirectos	22,22 20,53 5,10 7,66	1,33 1,23 5,10 0,23
	-, ,-			7,89
MTP Ud	para pasillos, m equivalente, ind elementos de o mando con cor	arca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LN cluso caja de registro, caja de montaje conexi«n y accesorios, cableado y cone ntactores de circuitos de alumbrado bajo t	MR1070/00) o e de sensor, exionado de	
O01OB200 O0AOAB220 UEBSDMTP	0,14 h 0,14 h 1,00 Ud 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Detector de movimiento techo Costes indirectos	22,22 20,53 41,86 47,84	3,11 2,87 41,86 1,44
		Precio total redondeado por Ud		49,28
	H07Z1-K (AS) de tipo no propago reducida (UNE 2 " no propagado 50086-1, de 20 n cajas de deriva unidad, conexio	2x1x2,5+TTmm2 de secci«n y 750 V de aislador del incendio y con emisi«n de humos 1.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexor de la llama" conforme a UNE-EN 50085 nm. de dißmetro en montaje empotrado. In aci«n, regletas, soportes, peque±os materia onada y probada. Los cables cumplirßn, re	amiento, del y opacidad ible del tipo -1 y UNE-EN cluso pp. de ıl. Medida la	
O01OB200 O0AOAB220 UEBFBMF16 025	0,06 h 0,06 h 10,00 ml 0,08 % 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Alimentaci«n base enchufe I+N+P 1 PP cajas, regletas, peq material, etc Costes indirectos	22,22 20,53 0,69 6,30 9,96	1,33 1,23 6,90 0,50 0,30
		Precio total redondeado por Ud	••••••	10,26
Ud	2x1x1,5+TTmm2 propagador del (UNE 21.123 y U propagador de de 16 mm. de di derivaci«n, regle conexionada y	de secci«n y 750 V de aislamiento, incendio y con emisi«n de humos y opacid INE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, c la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE ißmetro en montaje empotrado. Incluso pp. etas, soportes, peque±os material. Medido probada. Los cables cumplirßn, respecto c	del tipo no lad reducida del tipo " no -EN 50086-1, de cajas de a la unidad,	
O01OB200 O0AOAB220 UEBFEF 025	0,03 h 0,03 h 8,00 ml 0,05 % 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Alimentaci«n emergencia tubo PVC PP cajas, regletas, peq material, etc Costes indirectos	22,22 20,53 0,45 6,30 5,21	0,67 0,62 3,60 0,32 0,16
	CO1OB200 COAOAB220 UEBMBL1.3 WTP Ud CO1OB200 COAOAB220 UEBSDMTP F16 Ud CO1OB200 COAOAB220 UEBFBMF16 CO25 Ud CO1OB200 COAOAB220 UEBFBMF16 CO25	L1.3 Ud Suministro y marca JUNG ser por mecanisma accesorios, incorprobada. O010B200	L1.3 Ud Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con marca JUNG serie L\$990 color blanco alpino o equivalente, por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad probada. O108200 0,06 h Oficial 1º electricista 0,06 h Ayudante electricista 1,00 Ud Base de enchufe 16A con protección 3,00 % Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	L1.3 Ud Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con profección, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. O010B200 0.06 h Oficial 1º electricista 22.22 UEBMBL1.3 1.00 Ud Base de enchufe 16A con profección 5.10 3.00 % Costes inclinectos 7.66 Precio total redondeado por Ud

Nº Códiç	go U	d Descripci	ón		Total
10.2.6.2.3 DEBFIS	SF Ud	temporizado/dei ventanas/lamas de secciun y 750 y con emisium 21.1002), bajo ti llama" conforme dißmetro en mo regletas, soporte	a interruptor/conmutado tector/sensor/mecanismo interruptor accion cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x12 DV de aislamiento, del tipo no propagador a de humos y opacidad reducida (UNE 21 UND de PVC flexible, del tipo " no propaga a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de intaje empotrado. Incluso pp. de cajas de es, peque±os material. Medida la unidad, catables cumplirßn, respecto a la reacciún al fie cca-s1b,d1,a1.	cionamiento x1,5+TTmm2 del incendio .123 y UNE gador de la 16 mm. de derivaci«n, onexionada	
	O01OB200 O0AOAB220 UEBFISF 025	0,03 h 0,03 h 8,00 ml 0,05 % 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Alimentacikn interruptor/conmutado PP cajas, regletas, peq material, etc Costes indirectos	22,22 20,53 0,45 6,30 5,21	0,67 0,62 3,60 0,32 0,16
		0,00 70	Precio total redondeado por Ud		5,37
10.2.6.2.4 DEBF2	O01OB200	2x1x1,5+TTmm2 propagador del (UNE 21.123 y U propagador de l de 16 mm. de di derivaci«n, regle conexionada y al fuego, como r	punto de luz con cable de cobre H0721 de secci«n y 750 V de aislamiento, dincendio y con emisi«n de humos y opacido NE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, de a llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-Bmetro en montaje empotrado. Incluso pp. etas, soportes, peque±os material. Medida probada. Los cables cumplirßn, respecto a mønimo la clase Cca-s1b,d1,a1. Oficial 1ª electricista	lel tipo no ad reducida el tipo " no EN 50086-1, de cajas de i la unidad, la reacci«n	0,67
	OOAOAB220 UEBFPSF 025	0,03 h 10,00 ml 0,04 % 3,00 %	Ayudante electricista Alimentacikn pto luz bajo tubo PVC f PP cajas, regletas, peq material, etc Costes indirectos	20,53 0,43 6,30 5,84	0,62 4,30 0,25 0,18
			Precio total redondeado por Ud		6,02
		10.2.7 RED DE TIE	RRAS		
10.2.7.1 DEBTREE	3 Ud	vestuarios/aseos las partes cond vol menes 1, 2 conductoras ex normativa. Medi - Puntos de luz y - Griferias - Ba±eras y duch - Inodoros	Instalaciún de conexiún equipotencial local suplementaria para vestuarios/aseos, que unirß el conductor de protecciún asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los vol menes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los vol mnes 0, 1, 2 y 3. Realizada seg n normativa. Medida la unidad instalada. - Puntos de luz y enchufes - Griferias - Ba±eras y duchas metßlicas - Inodoros - Llaves de corte - Vertederos		
	O01OB200 O0AOAB220 UEBTREB	0,52 h 0,52 h 1,00 Ud 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Red equipotencial vestuario/aseo Costes indirectos	22,22 20,53 7,02 29,25	11,55 10,68 7,02 0,88
			Precio total redondeado por Ud		30,13

10.2.8 TRABAJOS AUXILIARES DE OBRA CIVIL, AYUDAS Y VARIOS

Nº Código	o Ud	Descripción		Total
10.2.8.1 AF.008.05	ud	Conjunto de trabajos necesarios para modificar los cables d incluso ayudas de albañilería necesarias.	e fachada,	
	O01OA030 O01OA070	4,20 h Oficial primera4,20 h Peón ordinario3,00 % Costes indirectos	22,22 20,01 177,36	93,32 84,04 5,32
		Precio total redondeado por ud	•••••	182,68
10.2.8.2 AF.008.02	ud	Conjunto de ayudas de obra civil para dejar la insta Comunicaciones y Seguridad completamente terminada, incl Apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos. Colocaciún de pasamuros. Fijaciún de soportes. Construcciún de bancadas. Construcciún de hornacinas. Colocaciún y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de agujeros en falsos techos. Descarga y elevaciún de materiales (si no precisan especiales). Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.	luyendo:	
		En general, todo aquello necesario para el montaje de la insta	alaci«n.	
	B1KA1.d	1,00 ud Material ayudas de albañileria de l	111,71	111,71
	O01OA030 O01OA070	11,19 h Oficial primera 11,19 h Peón ordinario	22,22 20,01	248,64 223,91
		3,00 % Costes indirectos	584,26	17,53
		Precio total redondeado por ud	••••••	601,79
10.2.8.3 AF.008.03	ud	Preparación de toda la documentación de obra de la inst Comunicaciones y Seguridad seg n pliego de condiciones g instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (seg n indicaciones de la D.F. - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutado aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instruc- operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc aprobadas por la D.F.).	AUTOCAD) 1 (3 copias 1 túcnicas, 1 os seg n lo 1 ciones de	
	B2AA1.d	1,00 ud Documentaci«n de ejecuci«n y final 3,00 % Costes indirectos	0,01 0,01	0,01 0,00
		Precio total redondeado por ud		0,01
10.2.8.4 AF.008.04	Ud	Legalización de la instalación de afines y suministro de docu a la finalización de las obras (Documentaci«n técnica, plane esquemas,etc.), incluyendo elaboraci«n de documentos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean nece los Organismos competentes. Legalizaci«n de la instalaci«n de electricidad y sum documentaci«n a la finalizaci«n de las obras (Documentacien plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elabora documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	o "as built", proyectos, sarias ante sinistro de an túcnica, acian de y cuantas	
	UCLEGAFIN	1,00 Ud Legalización instalación de afines	0,01	0,01
		3,00 % Costes indirectos Precio total redondeado por Ud	0,01	0,00
		riecio iolarregonaedao por da	•••••	0,01

N° Código Ud Descripción

Ud

IJd

Total

10.3.1 FONTANERÍA

10.3.1.1 FONTA05.03

Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 21.6-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO con 1 inodoro, 1 urinario y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.

O01OB170	0,86 h	Oficial 1ª fontanero	22,22	19,11
O01OB190	0,86 hr	Ayudante fontanero	20,53	17,66
UWIRSBO20_	5,00 ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	1,76	8,80
UWIRSBOA	5,00 pp	Accesorios y soporte polietileno 20	1,23	6,15
UWIRSBO16_	6,00 ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	1,10	6,60
UWIRSBOA	6,00 pp	Accesorios y soporte polietileno 16	1,10	6,60
UCAVE020	3,00 Ud	Válvula de esfera DN20	1,17	3,51
UCORR	6,00 ml	Tubo corrugado	0,05	0,30
UWIRSBO25_	8,00 ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	1,91	15,28
UWIRSBOA	8,00 pp	Accesorios y soporte polietileno 25	1,23	9,84
	3,00 %	Costes indirectos	93,85	2,82

10.3.1.2 FONTA05.04

Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad PEX o similar de 21.6-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO con 2 inodoros y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.

O01OB170	0,86 h	Oficial 1ª fontanero	22,22	19,11
O01OB190	0,86 hr	Ayudante fontanero	20,53	17,66
UWIRSBO20_	5,00 ml	Tubería de polietileno 20x1,9 mm.	1,76	8,80
UWIRSBOA	5,00 pp	Accesorios y soporte polietileno 20	1,23	6,15
UWIRSBO16_	6,00 ml	Tubería de polietileno 16x1,8 mm.	1,10	6,60
UWIRSBOA	6,00 pp	Accesorios y soporte polietileno 16	1,10	6,60
UCAVE020	3,00 Ud	Válvula de esfera DN20	1,17	3,51
UCORR	6,00 ml	Tubo corrugado	0,05	0,30
UWIRSBO25_	8,00 ml	Tubería de polietileno 25x2,3 mm.	1,91	15,28
UWIRSBOA	8,00 pp	Accesorios y soporte polietileno 25	1,23	9,84
	3,00 %	Costes indirectos	93,85	2,82

Nº Código	o Ud	l Descripci	ón		Total
10.3.1.3 FONTA05.0	05 Ud	polietileno retici 16.2-20 mm normativa, para de polietileno, a unión, señalizac para suministro de cuarto húm	ior de fontanería para agua fría realizada er ulado de alta densidad PEX o similar de 2 y 12.4-16 mm de diámetro interior-exte ASEO con 1 inodoro y 1 lavabo. Compuesto accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elejión, derivación, codos y pequeño material, a derivaciones, llaves de corte de esfera, llavedo y conexiones a aparatos sanitarios. a desde llaves de corte general y probada.	1.6-25 mm, erior según por tubería ementos de colectores res de corte	
	O01OB170 O01OB190 UWIRSBO20_ UWIRSBOA UWIRSBO16_ UWIRSBOA UCAVE020 UCORR UWIRSBO25_ UWIRSBOA	1,56 h 1,56 hr 30,00 ml 5,00 pp 6,00 ml 6,00 pp 3,00 Ud 6,00 ml 8,00 ml 8,00 pp 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero Tubería de polietileno 20x1,9 mm. Accesorios y soporte polietileno 20 Tubería de polietileno 16x1,8 mm. Accesorios y soporte polietileno 16 Válvula de esfera DN20 Tubo corrugado Tubería de polietileno 25x2,3 mm. Accesorios y soporte polietileno 25 Costes indirectos	22,22 20,53 1,76 1,23 1,10 1,10 1,17 0,05 1,91 1,23 167,77	34,66 32,03 52,80 6,15 6,60 6,60 3,51 0,30 15,28 9,84 5,03
			Precio total redondeado por Ud		172,80
	O01OB170 O01OB190 E22NTL060 P20TO030 E22SEV010 M07N070 %PM %MA	incluso carga y palomillas, llav	tente, colocación de radiadores en su nueva transporte de escombro a vertedero, pequeies, etc y ayudas de albañilería necesal aciones de la Dirección Facultativa. Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero TUBERÍA COBRE RECOCIDO ROLLO D Tubo corrugado PP proteccción (az VÁLVULA TERMOSTÁTICA RADIADOR Canon de escombros a vertedero Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos	ño material,	77,77 71,86 67,70 4,40 65,00 3,63 8,71 5,98 9,15
			Precio total redondeado por PA		314,20
10.3.1.5 E22SLF050	U	inyectado con control con sel protección eléctr conexión eléctr i/p.p. de media instalado y func	eléctrico (radiador), realizado en cuerpo o fluido térmico de altas prestaciones, cor lector de posiciones, con aislamiento de trica IP24, de 1500 W de potencia, con soport ica directa a red o a base de enchufe (n os auxiliares necesarios para su montaje. cionando. Equipo con marcado CE y DdP (I) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, HE.	n panel de Clase I y les a pared, o incluido); Totalmente Declaración	
	O01OB170 O01OB180 P20MEF050 %PM	0,35 h 0,35 h 1,00 u 1,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Oficial 2ª fontanero calefactor Emisor térmico eléctrico fluido 1500 W Pequeño Material Costes indirectos	22,22 21,17 205,88 221,07 223,28	7,78 7,41 205,88 2,21 6,70
			Precio total redondeado por u		229,98

10.3.2 APARATOS SANITARIOS

		. 1.0.	. /		•
Δ Ω	Δ	II ICTITIO	α	Δ	nraciae
	uc	IUSIIIC	acion	uc	precios
		1			1

Nº Códi	go Ud	Descripci	ón		Total
10.3.2.1 D26NA	011 Ud	Urinario de Roca de agua superio	oca modelo Mural HALL temporizado y a modelo Spun temporizado de porcel or sin tapa. Incluye sistema de fijación, mentación 1/2" con enchufe. Totalment	ana con entrada sifón desagüe y	
	O01OB170 U27NA002 U26XA021 %MA	0,78 h 1,00 Ud 1,00 Ud 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Urinario mural completo Enlace urinario Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 78,72 2,71 98,76 100,74	17,33 78,72 2,71 1,98 3,02
			Precio total redondeado por Ud		103,76
10.3.2.2 FONTA	06.04 Ud	colocación, co	imera marca ROCA modelo FORO c onexión a desagüe, material cor lida la unidad suministrada, instalada y	mplementario y	
	O01OB170 O01OB190 ULR327880000 %MA	0,20 h 0,20 hr 1,00 Ud 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero Lavabo encimera ROCA FORO Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 68,21 76,76 78,30	4,44 4,11 68,21 1,54 2,35
			Precio total redondeado por Ud	·····	80,65
		para tanque a amortiguado co de instalación R mecanismos de 3/6 litros, llave	o, Pack inodoro adosado a pared con lito, tanque empotrable o fluxor y in bisagras de acero inoxidable. con p oca compatible (cisterna alta o cisteri doble descarga a juego, con pulsador de regulación de alimentación cra erial complementario, instalado y sel 1.	tapa y asiento ack con sistema na empotrada) y r, con cisterna de omadas de 1/2"	
	O01OB170 O01OB190 UIR3422DUBB %MA	0,22 h 0,22 hr 1,00 Ud 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero Inodoro ROCA DEBBA Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 231,20 240,61 245,42	4,89 4,52 231,20 4,81 7,36
			Precio total redondeado por Ud	·····	252,78
10.3.2.4 FONTA	08.98 Ud	modelo MONOI	ería de repisa mezclador para lavab DIN en color cromo (ref. 5A3098C00) o terial complementario y accesorios. M nstalada.	similar. incluso	
	O01OB170 O01OB190 UGR5A2185 %MA	0,13 h 0,13 hr 1,00 Ud 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero Grifo temporizado mezclador lavad Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 . 87,97 93,53 95,40	2,89 2,67 87,97 1,87 2,86
			Precio total redondeado por Ud		98,26

N° Código	Ud	Descripci	ón		Total
10.3.2.5 FONTA06.18	Ud	modelo SPRINT e	ría de paso recto empotrable para urinar en color cromo (ref. 5A9024C000). incluso ementario y accesorios. Medida la unidad	colocación,	
0010B1 0010B1 UGR5A9 %MA	90	0,13 h 0,13 hr 1,00 Ud 2,00 % 3,00 %	Oficial 1º fontanero Ayudante fontanero Grifo temporizado Urinario ROCA SP Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 38,12 43,68 44,55	2,89 2,67 38,12 0,87 1,34
			Precio total redondeado por Ud		45,89
10.3.2.6 FONTA06.05	Ud	modelo MERIDIA material comple	oara pesonas con movilidad reducida m NN o similar. incluso colocación, conexión ementario y accesorios. Medida la unidad s da. Referencia: A32724H000	a desagüe,	
O01OB1 O01OB1 ULR3272 %PM	70	0,15 hr 0,15 h 1,00 Ud 3,00 % 3,00 %	Ayudante fontanero Oficial 1ª fontanero Lavabo Mov. Reducida ROCA MERI Pequeño Material Costes indirectos	20,53 22,22 65,47 71,88 74,04	3,08 3,33 65,47 2,16 2,22
			Precio total redondeado por Ud		76,26
O01OB1 O01OB1 UGR5A2 %PM	90	reducida marco 5A2123C00) o si	ría de repisa temporizado para lavabo da ROCA modelo VICTORIA PRO en color imilar. incluso colocación, material complida la unidad suministrada e instalada. Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero Grifo temporizado Mov. Reducidad Pequeño Material Costes indirectos	cromo (ref.	2,67 2,46 54,04 1,78 1,83
			Precio total redondeado por Ud		62,78
10.3.2.8 FONTA06.02	Ud	reducidad marc salida vertical, c descarga, inclus juego, llave de i	orcelana vitrificada para personas con ca ROCA modelo MERIDIAN o similar, en c con fijación y tanque visto y tecla de doble p so asiento y tapa pintados con bisagras regulación de alimentación cromadas de 1 aplementario, instalado y sellado. Medido	olor blanco, oulsación de de nylon a 1/2" montura	
0010B1 0010B1 UIR3422 %MA	70	0,15 hr 0,15 h 1,00 Ud 2,00 % 3,00 %	Ayudante fontanero Oficial 1ª fontanero Inodoro Mov. Reducida ROCA MERI Medios auxiliares Costes indirectos	20,53 22,22 238,77 245,18 250,08	3,08 3,33 238,77 4,90 7,50
			Precio total redondeado por Ud		257,58
10.3.2.9 FONTA06.22	Ud	ROCA modelo S	para aseo minusválidos de acero inoxid SUPERINOX (ref. 81584100Y) o similar. Inclu sorios. Medida la unidad instalada.		
	90	0,06 hr	Ayudante fontanero	20,53	1,23

Nº Códig	go Ud	Descripci	ón		Total
mo		modelo SUPERIN	aseo minusválidos de acero inoxidable IOX (ref. 81585300Y) o similar. Incluso pec edida la unidad instalada.		
	O01OB190 UBR8158530 %PM	0,06 hr 1,00 Ud 3,00 % 3,00 %	Ayudante fontanero Barra fija ROCA SUPERINOX Pequeño Material Costes indirectos	20,53 46,05 47,28 48,70	1,23 46,05 1,42 1,46
			Precio total redondeado por Ud	······	50,16
10.3.3.1 DSSDI	Ud	aparato a red o mm D, con de elementos resist p.p. de piezas reductores, pas	ENTO ado con tubería de PVC, conexión y o de aguas residuales existente, con tubo o nominación y espesor s/ UNE- EN 1329 entes con abrazaderas y tornillos galvan s complementarias, codos, tes, injerto amuros y forjados en su caso, acabado Medida la unidad instalada.	de PVC de 110 9, anclado a izados, incluso os, manguitos	
	O01OB170 O01OB190 USSDI USSDIA %PM	0,17 h 0,17 hr 1,00 Ud 0,05 pp 3,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero Desagüe 110 Accesorios Pequeño Material Costes indirectos	22,22 20,53 5,80 4,72 13,31 13,71	3,78 3,49 5,80 0,24 0,40 0,41
			Precio total redondeado por Ud		14,12
10.3.3.2 DSSDV	Ud	conexión y aco desagües con to s/ UNE- EN 132 tornillos galvanis tes, injertos, mo	oleto formado por sifón, con válvula metida de aparato a colector de recogido ubo de PVC de 40 mm D, con denomina 9, anclado a elementos resistentes con zados, incluso p.p. de piezas compleme inguitos reductores, pasamuros y forjado ba de estanqueidad. Medida la unidad in	la existente de ción y espesor abrazaderas y ntarias, codos, os en su caso,	
	O01OB170 O01OB190 USSDV USSDUA %PM	0,15 h 0,14 hr 1,00 Ud 0,05 pp 3,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero Desagüe 40 Accesorios Pequeño Material Costes indirectos	22,22 20,53 4,24 2,27 10,55 10,87	3,33 2,87 4,24 0,11 0,32 0,33
		0,00 70	Precio total redondeado por Ud		11,20
10.3.3.3 DSCLI	Ud	equipo de clima de PVC entre 2 espesor s/ UNE abrazaderas y complementario	eleto formado por sifón, conexión y a atización a colector de recogida de desa 20 a 40 mm D según maquina, con de E- EN 1329, anclado a elementos re elementos galvanizados, incluso p.p. as, codos, tes, injertos, manguitos reductor caso, acabado y prueba de estanqueida.	gües con tubo enominación y esistentes con o. de piezas res, pasamuros	
	O01OB170 O01OB190 USSDV USSDUA %MA	0,13 h 0,13 hr 1,00 Ud 0,05 pp 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Ayudante fontanero Desagüe 40 Accesorios Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 4,24 2,27 9,91 10,11	2,89 2,67 4,24 0,11 0,20 0,30
			Precio total redondeado por Ud		10,41

N° C	ódigo	Ud	Descripci	ón		Total
10.3.3.4 D	SSTB040	ml	tubería de P.V.C s/ UNE- EN 132 acoplamiento si o similar, coloc abrazaderas en p.p. de pieza reducciones, po limpieza, acaba	ntaje de tubería de PVC para bajante de p c. de 110 mm de diámetro, con denominació g marcado con "B", para aguas residuales, in pegamento, con junta de neopreno, siste ado, colgado y anclado a elementos resi apotrables con pletina y tornillos galvaniza as especiales, injertos, codos, anillos asamuros, forjados y uniones con pegama ado y prueba de estanqueidad. Medida la entilación Primaria s/CTE	n y espesor sistema de ma URALITA stentes con dos, incluso dilatadores, ento previa	
	00108	3170	0,12 h	Oficial 1ª fontanero	22,22	2,67
	00108		0,12 hr	Ayudante fontanero	20,53	2,46
	USSTBC		1,00 Ud	Tubería PVC-U bajante B 110 mm	1,70	1,70
	USSTBA	A040	0,50 pp	Accesorios Tub.PVC-U bajante B 110	1,70	0,85
	%MA		2,00 %	Medios auxiliares	7,68	0,15
			3,00 %	Costes indirectos	7,83	0,23
				Precio total redondeado por ml		8,06
			para unir por ju especiales de incluso p.p. de registros, collari revestido interio dilatadores, ter	e dißmetro nominal 110 mm, con extremo conta elßstica, marcado CE, colocada con conta elßstica, marcado CE, colocada con conta elßstica, marca, instalada, pendiente ma piezas especiales insonorizadas del mismo ines intumescente formados por manguitormente con un forro intumescente con base minaciwn en cubierta para ventilaciwn costalado de forma que cumpla con lo indicanando.	abrazaderas Ønima 1%, no material, o de acero e de grafito, le bajante,	
	O010E	3170	0,35 h	Oficial 1ª fontanero	22,22	7,78
	00108		0,35 hr	Ayudante fontanero	20,53	7,19
	USSTB1		1,00 ml	Tubería PVC-insonorizada colector B	5,46	5,46
	USSTBA	1110	0,50 pp	Accesorios Tub.PVC-U colector B 110	1,31	0,66
	%PM		3,00 %	Pequeño Material	21,09	0,63
	%MA		2,00 % 3,00 %	Medios auxiliares Costes indirectos	21,72 22,15	0,43 0,66
			0,00 70	Precio total redondeado por ml		22,81
10.3.3.6 DSSTBD110 ml		conectado a re 110 mm de diá marcado con "B pegamento, co colocado, inclu dilatadores, red	al enterrado para recogida de fecales de de saneamiento, realizado con tubería de metro, con denominación y espesor s/ UNI (D", para aguas residuales, sistema de acopon junta de neopreno, marca URALITA (uso p.p. de piezas especiales, injertos, co ucciones, pasamuros, y uniones con pegamido y prueba de estanqueidad. Medida la un	e P.V.C. de E- EN 1329 lamiento sin o similar, dos, anillos tento previa		
	00106	3170	0,12 h	Oficial 1ª fontanero	22,22	2,67
	00108		0,12 hr	Ayudante fontanero	20,53	2,46
	USSTBE		1,00 ml	Tubería PVC-U serie BD 110 mm	4,99	4,99
	USSTBE	0110A	0,50 pp	Accesorios Tub.PVC-U BD 110 mm	4,94	2,47
	%MA		2,00 %	Medios auxiliares	12,59	0,25
			3,00 %	Costes indirectos	12,84	0,39

10.3.3.7 TUBDRE100 O01OB1 O01OB0 O01OAC mt10haf M08RB00 M05RN0 M13EM0 M07W11 USSTBD1 GRCSV GEOX	90 070 f010 20 110 030	0,07 h 0,15 hr 0,12 h 0,06 m³ 0,09 h 0,05 h 0,03 m2	Oficial 1º fontanero Ayudante fontanero Peón ordinario Hormigón HA-30/B/20/lla+Qc, fabric Bandeja vibrante 300 kg	22,22 20,53 20,01 43,36	1,56 3,08 2,40
O01OB1 O01OAC mt10haf M08RB03 M05RN0 M13EMC M07W11 USSTBD1 GRCSV	90 070 f010 20 110 030	0,15 hr 0,12 h 0,06 m³ 0,09 h 0,05 h 0,03 m2	Ayudante fontanero Peón ordinario Hormigón HA-30/B/20/lla+Qc, fabric Bandeja vibrante 300 kg	20,53 20,01 43,36	3,08
		0,81 m³ 1,00 ml 0,30 m³ 1,98 m² 3,00 %	Retrocargadora neumáticos 50 cv Tablero encofrar 22 mm 4 posturas km transporte hormigón Tubo drenaje polietileno de alta de Grava filtrante clasificada, según el Geotextil no tejido compuesto por fi Costes indirectos	3,00 13,54 1,53 0,20 3,61 7,65 0,42 17,54	2,60 0,27 0,68 0,05 0,16 3,61 2,30 0,83 0,53
			Precio total redondeado por ml		18,07
10.3.3.8 ARQUETAPOL50	Ud	tipo HIDROSTANK con tapa regisi conHormigón HA y bolos de pideformación de formación de p tapa registrable tapa de fundición	cada de polipropileno reforzado con cargas (o similar, de 50x50 hasta una profundidad d trable, solera y relleno del trasdós del A-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con ceedra, evitando la compactación del tras la arqueta Incluso p/p de accesorios de ma endientes en interior, impermeabilización d con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm ón), apertura de pozo, relleno y transporte edero. Medida la unidad ejecutada.	e 100 cm., perímetro emento SR sdós y la ontaje, con lel fondo, (marco y	
HIDROST O010AC O010AC mt10haf mt01arrC USSAAPT USSAAA %MA	030 070 f010 010b TA	1,00 Ud 0,87 h 0,87 h 0,10 m³ 2,00 t 1,00 Ud 1,00 pp 2,00 % 3,00 %	Arqueta Hidrostank 50x50 hasta 100 Oficial primera Peón ordinario Hormigón HA-30/B/20/lla+Qc, fabric Bolos de 50/100 mm Marco y tapa Accesorios Medios auxiliares Costes indirectos	34,03 22,22 20,01 43,36 1,53 2,27 2,27 82,71 84,36	34,03 19,33 17,41 4,34 3,06 2,27 2,27 1,65 2,53
			Precio total redondeado por Ud	••••••	86,89
10.3.3.9 E03EUP030	U	salida integrada locales húmedo desagüe, incluso	o de PVC con rejilla de alcachofa paragra de 90-110 mm; para recogida de aguas plu os, instalado y conexionado a la red g o con p.p. de pequeño material de agarre ncluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	viales o de eneral de	
O01OB1 P02EDS0 P01DW0 %MA)20	0,30 h 1,00 u 2,00 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 1º fontanero Sumidero sifónico c/reja PVC L=250 Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 12,82 0,85 21,19 21,61	6,67 12,82 1,70 0,42 0,65
			Precio total redondeado por u		22,26
10.3.3.10 E03EUL011	U	1.2 mm de espes	ocación de gárgola de chapa de acero galvo sor y 50 mm de diámetro, instada en cubierta sellado y ayudas de albañilería necesarias.		
O01OB1 P02EDA(P01DW0 %MA	010	0,14 h 1,00 u 1,00 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 1º fontanero Gárgola Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 13,47 0,85 17,43 17,78	3,11 13,47 0,85 0,35 0,53
			Precio total redondeado por u	•••••	18,31

N° Código Ud Descripción

Total

16.858,74

10.4.1 E25AAC010

Instalación completa de plataforma elevadora vertical modelo OTIS GeN2 Home ME0389CH ó similar, sin cuarto de máquinas, 2 paradas, 2 accesos, embarque sencillo, 3 personas, 385 kg, velocidad de 0.15 m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2100 mm, con suelo a elegir, paredes de láminas de vinilo plata granulada, y botonera de acero inoxidable cepillado. Sistema de tracción Eléctrica con cintas planas, con dispositivo digital de carga y un control de movimiento por frecuencia variable y lazo cerrado, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, Dispositivo de rescate automático por falta de electricidad con apertura de la puerta, CFL1 dispositivo de apagado automático luz en cabina. Cobertura de telefonía maximizada con antena externa de alta ganancia. Sistema de seguridad de paracaídas en contrapeso, totalmente instalado con pruebas, ajustes y Certificado.

en contrapeso, totalmente instalada con proebas, ajustes y Certificado.							
P24AAC010	1,00 ∪	Asc. Estándar 3 par. 8 pers. 630 kg s/	16.046,77	16.046,77			
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	16.046,77	320,94			
	3,00 %	Costes indirectos	16.367,71	491,03			

Precio total redondeado por u

Anejo d	e justificac	ción de	precios

N° Códig	go Uc	d Descripci	ón		Total
		11 CERRAJER	ÍA		
11.1 E13SP030	m	sección, fijado ı	madera de roble para barnizar, de 60. mediante redondo liso macizo de 16 mm, a ecibidos a la pared, montado y con p.p.	tornillados al	
	O01OB150 O01OA040 P11GP030 P11WX010 P11WP080 P01DW090 %MA	0,20 h 0,20 h 1,00 m 2,00 u 4,00 u 4,00 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª carpintero Oficial segunda Pasamanos roble 60x35 mm Garra acero cuadradillo 12x12 mm Tornillo ensamble Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 21,17 41,16 2,86 0,08 0,85 59,27 60,46	4,44 4,23 41,16 5,72 0,32 3,40 1,19
11.2 E30IR042	ud	,	Precio total redondeado por m	del centro	62,27
		de espesor, tam letras, colocad imprimación ai	año total 2400*220 mm colocada en fachac as atornilladas a soporte de chapa, incl ntioxidante y dos manos de esmalte-lac cación, pequeño material, tornillería y medic	da formando uso p.p. de a en taller,	

Nº Códig	jo Ud	Descripci	ón		Total
		12 PINTURAS	Y VARIOS		
12.1 E27EPA020	m2	pigmentada, so	lisa mate lavable estándar obra nueva e obre paramentos horizontales y verticales, e imprimación y plastecido.		
	O01OB230 O01OB240 P25OZ040 P25OG040 P25EI020 P25WW220 %MA	0,07 h 0,07 h 0,07 l 0,06 kg 0,20 l 0,20 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª pintura Ayudante pintura Emulsión fijadora muy penetrante o Masilla ultrafina acabados Pintura plástica acrílica obra blanco Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 4,68 0,55 1,44 0,61 3,77 3,85	1,56 1,44 0,33 0,03 0,29 0,12 0,08 0,12
			Precio total redondeado por m2	••••••	3,97
12.2 E27GC020	m2	limpieza y r transpirable, in alcalinidad. So	al agua para exterior y fachadas de alta cal ascado, mate liso, blanca/colores, n npermeable, no salpica y de alta resist bre superficies muy porososas aplicar uno ransparente y no peliculante al disolvo	nicroporosa, encia a la a mano de	
	O01OB230 O01OB240 P25OZ040 P25EI080 P25WW220 %MA	0,11 h 0,11 h 0,07 l 0,13 l 0,08 u 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª pintura Ayudante pintura Emulsión fijadora muy penetrante o Pintura plástica al agua mate lisa Pequeño material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 4,68 3,40 0,61 5,52 5,63	2,44 2,26 0,33 0,44 0,05 0,11 0,17
			Precio total redondeado por m2	••••••	5,80
12.3 E15P560	U	Instalado comp	o con acero inoxidable, para protección leto. Materiales con marcado CE y DdP (Decegún Reglamento (UE) 305/2011.		
	O01OB140 P13P470	0,14 h 1,00 u 3,00 %	Ayudante cerrajero Tope goma y acero inoxidable Costes indirectos	20,53 2,74 5,61	2,87 2,74 0,17
			Precio total redondeado por u	•••••	5,78
12.4 E21TE040	U		le, de dimensiones totales 500x700 mm, sin ados en acero inoxidable AISI-304, totalment es y fijaciones.		
	O01OA030 M12T050 P18MS020 %PM %MA	0,13 h 0,25 h 1,00 u 1,00 % 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Taladro percutor eléctrico pequeño Espejo reclinable soportos AlSI-304 5 Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos Precio total redondeado por u	22,22 0,73 140,65 143,72 145,16 148,06	2,89 0,18 140,65 1,44 2,90 4,44

Ν°	Código	o Ud	Descripc	ión		Total
12.5	E21ME020	m2	Espejo para col de anclajes y fij	locar en vertical u horizontal, totalmente insta aciones.	alado; i/p.p.	
		O01OB170 M12T050 P18CE020 %PM %MA	0,14 h 0,25 h 1,00 u 1,00 % 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Taladro percutor eléctrico pequeño Espejo 800x900 mm Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 0,73 22,93 26,22 26,48 27,01	3,11 0,18 22,93 0,26 0,53 0,81
				Precio total redondeado por m2	••••••	27,82
12.6	E21MAC010	U	metal acabado	talación mural, de 600 mm de longitud, fa o cromado, con sistema de fijación oculto. e paramento mediante tornillería o adhesiva dios auxiliares.	Totalmente	
		O01OB170 M12T050 P18CAC010 %PM %MA	0,09 h 0,16 h 1,00 u 1,00 % 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Taladro percutor eléctrico pequeño Toallero lavabo metal cromado 600 Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 0,73 26,90 29,02 29,31 29,90	2,00 0,12 26,90 0,29 0,59 0,90
				Precio total redondeado por u		30,80
12.7	E21MAC050	U	mm, fabricado oculto. Totalme	tapa, de instalación mural, de dimensiones en metal acabado cromado, con sistema ente instalado sobre paramento mediante de fijaciones y medios auxiliares.	de fijación	
		O01OB170 M12T050 P18CAC050 %PM %MA	0,04 h 0,08 h 1,00 u 1,00 % 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª fontanero Taladro percutor eléctrico pequeño Portarrollos metal cromado s/tapa Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 0,73 17,58 18,53 18,72 19,09	0,89 0,06 17,58 0,19 0,37 0,57
				Precio total redondeado por u		19,66
12.8	E30VBP030	U	4mm y letras er	ra de estancia construida en metacrilato trans n ABS o vinilo negro, instalada. Medidas 35x8 anclaje a pared. Totalmente instalada.	•	
		O01OA030 P34VBP030 %MA	0,20 h 1,00 u 2,00 % 3,00 %	Oficial primera Placa 35*8 Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 9,75 14,19 14,47	4,44 9,75 0,28 0,43
				Precio total redondeado por u		14,90

N° Código Ud

Ud Descripción

Total

13 PREVENCIÓN DE INCENDIOS

13.1 E26IM050

Protección contra el fuego de incendio de estructura metálica, para una resistencia al fuego de 90 minutos (REI-90), mediante la proyección de pintura ignifuga monocomponente al agua, en color blanco. Espesor medio aplicado de aprox. de 1000 micras, a tener en consideración para perfiles, pilares y vigas según norma UNE-EN 13381-8:2015. Rendimiento aprox. 2 kg/m2 por mm de espesor. Aplicación sobre superficie seca, limpia, libre de grasas y óxidos. Totalmente aplicado; i/p.p. de equipos de proyección, limpieza de tajo y medios auxiliares. Incluso emisión de certificado. Medida la longitud del perfil.

O01OAB220	0,04 h	Ayudante electricista	20,53	0,82
O01OA030	0,04 h	Oficial primera	22,22	0,89
M01MP020	0,10 h	Equipo de proyección mortero	5,65	0,57
P23J290	2,10 kg	Pintura intumescente PROMAPAINT	3,29	6,91
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	9,19	0,18
%PM	1,00 %	Pequeño Material	9,37	0,09
	3,00 %	Costes indirectos	9,46	0,28
			-	

Precio total redondeado por m

9,74

30,25

13.2 E26EPI060

Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 9 kg de agente extintor, de eficacia 43A 233B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado APO4, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 13,47 kg. Conforme a Norma UNE-EN 3, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.

O01OA060	0,33 h	Peón especializado	20,27	6,69
M12T050	0,50 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,73	0,37
P23EPI060	1,00 ∪	Extintor portátil polvo ABC 9 kg	20,82	20,82
P23EW030	1,00 ∪	Soporte triangular extintor polvo 6-9	0,62	0,62
%PM	1,00 %	Pequeño Material	28,50	0,29
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	28,79	0,58
	3,00 %	Costes indirectos	29,37	0,88

Precio total redondeado por u

13.3 E26DCD020

Detector óptico de humos y térmico de calor (clase A), de bajo perfil, equipado con doble indicador luminoso, salida de alarma remota, zócalo y protector de polvo. Conexión a 2 hilos. Equipo conforme a Normas EN 54-7 y EN 54-5. Certificado LPCB. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

	3,00 %	Precio total redondeado por u		
	3.00 %	Costes indirectos	20.73	0.62
%MA	2,00 %	Medios auxiliares	20,32	0,41
%PM	3,00 %	Pequeño Material	19,73	0,59
P23DCD020	1,00 ∪	Detector óptico-térmico	12,89	12,89
O01OAB220	0,16 h	Ayudante electricista	20,53	3,28
O01OB200	0,16 h	Oficial 1ª electricista	3,56	

REFORMA Y AMPLIACION ESPACIO ASOCIACIONES

Nº Códiç	go Ud	d Descripc	ión		Total
13.4 E26DCC030) U	control de nive detección conv evacuación, re salida auxiliar o leds de indicad sistema. Dispon detectores, ret Preparada par Equipo conform	ección de incendios microprocesada de 8 el de acceso mediante llave, dispone de 8 vencional con final de línea activo, 2 salidas vencional con final de línea activo, 2 salidas vencional con final de línea activo, 2 salidas vencional de fuego (alarma general) y relé de avende 24 Vcc, batería de 12 V-7 Ah, teclado de ción de alarma, con función de supervisión de de selección de zona de pulsadores o cardo de las salidas y conexión a módula poderse conectarse a equipo de contra en Norma EN 54-2 y 4. Totalmente instalada dedios auxiliares.	s bucles de vigiladas de ría general, e manejo y de todo el de zona de o de relés. rol remoto.	
	O01OB200 O01OAB220 P23DCC030 %PM %MA	2,60 h 2,60 h 1,00 u 3,00 % 2,00 % 3,00 %	Oficial 1ª electricista Ayudante electricista Central incendios convencional 8 z Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos	22,22 20,53 149,59 260,74 268,56 273,93	57,77 53,38 149,59 7,82 5,37 8,22
			Precio total redondeado por u		282,15
13.5 E26SPB020	U	protección con minicandelas); (DIN-A4), confe	uipo o medio de extinción manual de insi tra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de C fabricada en aluminio, de dimensiones 2º orme a UNE 23033-1 y UNE 23035:2003. e a 10 m conforme al CTE DB SI-4.	clase B (150 97x210 mm	
	O01OA060 P23SPB020 %PM %MA	0,04 h 1,00 u 2,00 % 2,00 % 3,00 %	Peón especializado Señal fotoluminiscente Clase B 297x Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos	20,27 5,21 6,02 6,14 6,26	0,81 5,21 0,12 0,12 0,19
			Precio total redondeado por u		6,45
13.6 E26SEB030	U	de Clase B (1 dimensiones 3	ción de evacuación o de emergencia, fotolu 50 minicandelas); fabricada en material p 00x150 mm, conforme a UNE 23034:19 almente instalada. Visible a 10 m. Conforme	olástico, de 98 y UNE	
	O01OA060 P23SEB030 %PM %MA	0,04 h 1,00 u 2,00 % 2,00 % 3,00 %	Peón especializado Señal fotoluminiscente Clase B 300x Pequeño Material Medios auxiliares Costes indirectos	20,27 2,00 2,81 2,87 2,93	0,81 2,00 0,06 0,06 0,09
			Precio total redondeado por u	•••••	3,02

Nº Códig	jo Ud	d Descripci	ión		Total
		14 CONTROL	DE CALIDAD		
14.1 E29HH030	U	de 5 probeta 12390-1:2013, s 12390-2:2009, y 12390-3:2009/A fresco, s/UNE-EI	te toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2009, s de formas, medidas y características, su conservación y curado en laboratorio, la rotura a compresión simple 7 y 28 días C:2011, incluso el ensayo de consistencia de N 12350-2:2009. Transporte y desplazamiento ra y redacción del informe con los resultados	s/UNE-EN s/UNE-EN , s/UNE-EN I hormigón del equipo	
	P32HH010 P32HH020 P32HH030 P32HH040 P32HH060 %MA	1,00 U 1,00 U 5,00 U 1,00 U 5,00 U 2,00 % 3,00 %	Toma de muestras Fabricación y conservación probetas Refrentado probeta Consistencia cono Abrams Resistencia a compresión Medios auxiliares Costes indirectos	5,69 9,13 2,61 4,70 6,52 65,17 66,47	5,69 9,13 13,05 4,70 32,60 1,30 1,99
			Precio total redondeado por u		68,46
14.2 E29A160	U		onocimiento de cordón de soldadura, real antes, s/UNE-EN ISO 3452-1:2013.	lizado con	
	P32A080 %MA	1,00 u 2,00 % 3,00 %	Ensayo soldadura líquidos penetrantes Medios auxiliares Costes indirectos	9,77 9,77 9,97	9,77 0,20 0,30
			Precio total redondeado por u		10,27
14.3 E29SC080	U	aspersores dure superficie a pro	anqueidad de cubiertas planas, mediante re ante un periodo mínimo de 6 horas del 1 obar, comprobando filtraciones al interior dur s. Emisión de informe.	00% de la	
	O01OB520	1,34 h 3,00 %	Equipo técnico laboratorio Costes indirectos	71,73 96,12	96,12 2,88
			Precio total redondeado por u		99,00

	A	Anejo de ju	stificación de precic)S	
N° Código	Uc	d Descripci	ón		Total
15.1 15.001	ud	previa entrega o	DE RESIDUOS os de la gestión de residuos en vel de la documentación requerida a os Tasa de Gestión de residuos.		
GR01		1,00 ud 3,00 %	Gestión de residuos Costes indirectos	174,89 174,89	174,89 5,25
			Precio total redondeado por ud		180,14

	Anejo de justificación de precios	
N° Código	Ud Descripción	Total
16.1 16.001	16 SEGURIDAD Y SALUD ud Conjunto de medidas reflejadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud elaborado para la obra.	
SS	1,00 ud SEGURIDAD Y SALUD 314,80 3,00 % Costes indirectos 314,80 Precio total redondeado por ud	- ,