

## 1.1 CLIMATIZACIÓN

### 21.01.01

## d Maguina exterior clima PURY-P500YNW-A2

Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, para sistema aire-aire multi-split R2 estándar con recuperacion, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie R2 (PURY) Estándar, modelo PURY-P500YNW-A2 "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PURY-P500YNW-A2, potencia frigorífica nominal 56 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 2,52, SEER = 6,24, consumo eléctrico nominal en refrigeración 22,22 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP 2,98 SCOP = 3,51, consumo eléctrico nominal en calefacción 16,76 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1750x1858x740 mm, peso 335 kg, presión sonora 64,5 dBA. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Se incluyen las pruebas de servicio reglamentarias y exigidas por el fabricante.

Unid. Exterior 1 1,00

Total ud .....: 1,00

# 21.01.02 ud Maquina exterior clima PURY-P550YNW-A2

Suministro e instalación de unidad exterior de aire acondicionado gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, para sistema aire-aire multi-split R2 estándar con recuperacion, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica(400V/50Hz), gama City Multi, serie R2 (PURY) Estándar, modelo PURY-P550YNW-A2 "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PURY-P550YNW-A2, potencia frigorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 2,32, SEER = 6,25, consumo eléctrico nominal en refrigeración 25,86 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 46°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP 2,81 SCOP = 3,51, consumo eléctrico nominal en calefacción 20 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1750x1858x740 mm, peso 335 kg, presión sonora 70 dBA. Incluso elementos antivibratorios y soportes de apoyo. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Se incluyen las pruebas de servicio reglamentarias y exigidas por el fabricante.

1,00

Total ud ...... 1,00

21.01.03 ud Kit de unión CMY-R160-J1

Suministro e instalación de kit de unión CMY-R160-J1, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.

7 7,00

Total ud ...... 7,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
21.01.04 u	ud	Kit de unión CMY-R30	2S-G				
		Suministro e instalacio ELECTRIC, de 1 salida, a probado y en funcionam	aplicable a Si U.				
		2				2,00	
					Tota	al ud:	2,00
21.01.05 u	ud	Controlador CMB-M10	)16V-JA1				
		Suministro e instalación MULTI (R32/R410A) de instalado, probado y en	e MITSUBISHI				
		1				1,00	
					Tota	al ud:	1,00
21.01.06 u	ud	Controlador CMB-M10	)12V-JA1				
		Suministro e instalación MULTI (R32/R410A) de instalado, probado y en	e MITSUBISHI			•	
		1				1,00	
					Tota	al ud:	1,00
21.01.07 m	ml	Línea frigorífica liq+g	as 22,2/28,58	c/recubrimie	nto Alu		
		Suministro e instalación mediante tubo de cobre espesor con coquilla de mm de espesor y tube 28,58 mm de diámetro y 19 mm de diámetro inte de rebabas, protección abocardado, vaciado o Totalmente montada, co Se incluye en el precio e incluso codos, tes y piez B) Incluye: Replanteo de de accesorios. Vaciado p	e sin soldadura, espuma elastor ría para líquido y 1 mm de esperior y 10 mm de los extremo del circuito, a nexionada y proel recubrimiento as especiales.	de 22,20 mm mérica, de 36 n mediante tubo sor con coquilla e espesor. Inclu os con cinta ais ccesorios, sifor bada. con chapa de a	de diámetro y nm de diámetro de cobre sin a de espuma el uso p/p de cortislante, realizaci nes, soportes	y 1,25 mm de o interior y 25 soldadura, de astomérica, de es, eliminación ión de curvas, y fijaciones.	
		<ul><li>C) Criterio de medición de Proyecto.</li><li>D) Criterio de medición</li></ul>	de proyecto: Lo de obra: Se m				
		especificaciones de Proy					
		1 1	40,00 45,00			40,00 45,00	
					Tota	al ml:	85,00

1.00

1,00

Total ud .....:

Comentario Longitud **Altura** Subtotal P.iq. **Anchura** Total 21.01.08 Unidad de Conductos Interior PEFY-M20VMA-A1 ud Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PEFY-M20VMA-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorifica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,039 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,037 kW, de 250x700x732 mm, peso 21 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de cuatro velocidades, presión sonora a velocidad baja 21 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10 m³/min, presión estática disponible nominal 35-150 Pa, aspiración de aire trasera y bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. 1,00 Total ud ....: 1.00 21.01.09 ud Unidad de Conductos Interior PEFY-M40VMA-A1 Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PEFY-M40VMA-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorifica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,087 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,085 kW, de 250x900x732 mm, peso 25 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de cuatro velocidades, presión sonora a velocidad baja 23,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 19 m<sup>3</sup>/min, presión estática disponible nominal 35-150 Pa, aspiración de aire trasera y bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. 1,00 Total ud ....: 1.00 21.01.10 Unidad de Conductos Interior PEFY-M50VMA-A1 Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PEFY-M50VMA-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorifica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,131 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,129 kW, de 250x1100x732 mm, peso 30 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de cuatro velocidades, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25,6 m³/min, presión estática disponible nominal 35-150 Pa, aspiración de aire trasera y bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

2.00

Total ud .....:

Comentario Longitud **Altura** Subtotal P.iq. **Anchura** Total 21.01.11 Unidad de Conductos Interior PEFY-M71VMA-A1 ud Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PEFY-M71VMA-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorifica nominal 8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,165 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,216 kW, de 250x1400x732 mm, peso 37 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de cuatro velocidades, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 33,1 m<sup>3</sup>/min, presión estática disponible nominal 35-150 Pa, aspiración de aire trasera y bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento 2,00 Total ud ....: 2,00 21.01.12 ud Unidad de Conductos Interior PEFY-M80VMA-A1 Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PEFY-M80VMA-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorifica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,165 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,216 kW, de 250x1400x732 mm, peso 37 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de cuatro velocidades, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 33,1 m<sup>3</sup>/min, presión estática disponible nominal 35-150 Pa, aspiración de aire trasera y bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamie 4,00 Total ud ....: 4.00 21.01.13 Unidad de Conductos Interior PEFY-M100VMA-A1 Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PEFY-M100VMA-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorifica nominal 11,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,211 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,204 kW, de 250x1400x732 mm, peso 37 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de cuatro velocidades, presión sonora a velocidad baja 29,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 37 m³/min, presión estática disponible nominal 35-150 Pa, aspiración de aire trasera y bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamie

2.00

2,00

Total ud ....:

## Comentario Longitud Altura Subtotal P.iq **Anchura** Total 21.01.14 Unidad de Conductos Interior PEFY-M125VMA-A1 ud Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PEFY-M125VMA-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorifica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,218 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,216 kW, de 250x1400x732 mm, peso 38 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de cuatro velocidades, presión sonora a velocidad baja 31,5 dBA, caudal de aire a velocidad alta 37 m<sup>3</sup>/min, presión estática disponible nominal 35-150 Pa, aspiración de aire trasera y bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. 1,00 Total ud ....: 1.00 21.01.15 ud Unidad de cassette interior PLFY-P20VFM-E c/filtros Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado tipo cassette de cuatro vías 600x600, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PLFY-P20VFM-E de "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,02 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,02 kW, de 245x570x570 mm, peso 14+3 kg, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 26 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8 m³/min, con bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, incluidas las ayudas de albañilería, medios de elevacion y materiales de cuelgue de máquinas, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Note: Incluye filtros y caja de friltros. 2 2.00 2,00 Total ud ....: 21.01.16 Unidad de cassette interior PLFY-P25VFM-E c/filtros ud Suministro e instalación de unidad interior de aire acondicionado tipo cassette de cuatro vías 600x600, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, alimentación monofásica (230V/50Hz), gama City Multi, modelo PLFY-P25VFM-E de "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,02 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,02 kW, de 245x570x570 mm, peso 14+3 kg, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 26 dBA, caudal de aire a velocidad alta 8,5 m³/min, con bomba de drenaje incluida, con control remoto por cable, gama Melans, modelo PAC-SE41TS-E. Totalmente montada, incluidas las ayudas de albañilería, medios de elevacion y materiales de cuelque de máquinas, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Note: Incluye filtros y caja de friltros.

2

Total	Subtotal	Altura	Anchura	Long	P.ig.		Comentario
		tros	50VFM-E c/filt	nterior Pl	Unidad de cassette i	ud	21.01.17
	gas R-410A, P50VFM-E de atura de bulbo interior 19°C) el aire interior sumo eléctrico sg, compatible dades, presión 8 m³/min, con delans, modelo ría, medios de en marcha por	rigerante, para ti, modelo PLFY- 5,6 kW (tempera úmedo del aire e bulbo seco de 0,04 kW, cons m, peso 15+3 k de tres velocio velocidad alta 13 cable, gama M udas de albañile ionada y puesta	variable de refri gama City Multi porífica nominal 5 ura de bulbo hú (temperatura de n refrigeración 245x570x570 mn con ventilador dal de aire a ve rol remoto por incluidas las ayun náquinas, conexic	con cau a (230V/5 C", potenc 27°C, tem ninal 6,3 rico nomi 0,04 kW cación 0- a 33 dBA luida, cor ente mon de cuelgue	Suministro e instalació cuatro vías 600x600, alimentación monofási "MITSUBISHI ELECTRI seco del aire interior potencia calorífica noi 20°C), consumo eléct nominal en calefacciór con sistema de zonifisonora a velocidad babomba de drenaje inc PAC-SE41TS-E. Totalmelevacion y materiales la empresa instaladora		
				aja de fril	Note: Incluye filtros y		
	2,00				2		
2,00	al ud:	Tota					
				te R-410	Carga gas refrigeran	ud	21.01.18
					Siministro y carga de ir con 50 kg de refrig funcinamiento.		
	60,00				60		
60,00	al ud:	Tota					
			VF-C40	ter MSY-	Split pared 1x1 inve	ud	21.01.19
	aja densidad y MAC-3341F y 40. Incluidas	s térmicas de ba señale externas MSY-TP50VF-C	icos con cargas e interface de s IMAA. Modelo	ientes ted ensible. I cable P	Conjunto SPLIT-PARED refrigeración para amb alto factor de calor s control remoto por conexiones frigoríficas y en funcionamiento.		
	1,00				1		Sala técnica
1,00	al ud:	Tota					
		3-140)	8 mm. (Mod 63	gas 9,52.	Línea frigorífica liq+	ml	21.01.20
	1,25 mm de printerior y 20 soldadura, de astomérica, de es, eliminación de curvas, y fijaciones.	n de diámetro y mm de diámetro o de cobre sin la de espuma el- luso p/p de corto islante, realizaci ones, soportes e y fijación de la	a, de 9,52 mm omérica, de 36 r o mediante tubo desor con coquilla de espesor. Incluinos con cinta ais accesorios, siforobada. la línea. Montaje	re sin so e espuma ería para y 1 mm o erior y 15 o de los o del circonexionadel recorrio para su ca	Suministro e instalación mediante tubo de cobrespesor con coquilla di mm de espesor y tub. 15,88 mm de diámetro 19 mm de diámetro in de rebabas, protección abocardado, vaciado Totalmente montada, (B) Incluye: Replanteo de accesorios. Vaciado C) Criterio de medición de Proyecto.		
	ecutada según	ud realmente ej	nedirá la longitu		D) Criterio de medició especificaciones de Pro		
	30,00 40,00			3 4	1		Conductos 71
	60,00			2	3		Conductos 80
	25,00 40,00			2 4	1		Conductos 100
	30,00 1,00			3	1		Conductos 125
226,00	al ml:	Tota					

Total	ıra Subtotal	Altura	ud Anchura	L	P.ig.		Comentario
			2,7 (Mod 20-50)	gas 6	Línea frigorífica liq+	ml	.21
	y 1 mm de espesor interior y 15 mm de adura, de 12,70 mm tomérica, de 11 mm ortes, eliminación de alización de curvas, portes y fijaciones.  In de la línea. Montaje ocumentación gráfica	diámetro y 1 m iámetro interior sin soldadura, uma elastomério /p de cortes, e ante, realizaciónes, soportes y fijación de la según documer	ura, de 6,35 mm de ica, de 16 mm de c diante tubo de cobre con coquilla de espe espesor. Incluso pemos con cinta aislo, accesorios, sifo y probada. de la línea. Montaje ga.	e sin la ela líquid de el los del conexidel rea para n de p	Suministro e instalació mediante tubo de cobro con coquilla de espum espesor y tubería para de diámetro y 0,8 mm de diámetro interior y rebabas, protección de abocardado, vaciado Totalmente montada, c B) Incluye: Replanteo o de accesorios. Vaciado C) Criterio de medición de Proyecto.  D) Criterio de medición especificaciones de Proyecto.		
	60,00		00		2		Mod cassette 20
	60,00 50,00		00 00		2 2		Mod cassette 25
	35,00		00		1		Mod cassette 50 Conductos 20
	30,00		00		1		Conductos 40
260,00	25,00 Total ml:	Tota	00		1		Conductos 50
	IETO	MAVER NETO	idrio e25 mm CLIN	ır lan	Conducto rectangula	m2	2.22
	spesor, revestido por craft por el exterior y NETO) por el interior, (mK). Incluso codos, bocaduras, soportes ramos con cinta de medición: superficie de piezas especiales. stanqueidad.	nm de espesor, ridrio + kraft po (tejido NETO) 0,032 W/(mK). ado, embocado do de tramos riterio de medic icación de piez	E-EN 14303, de 25 r + malla de fibra de v resistencia mecánica enductividad térmica con cola y encint s de fijación, sella piezas especiales. C conductos sin multip	e, seg minio stico d 3 m²k de u s, ele mor razad	climatizado formado po "ISOVER" o equivalente un complejo triplex alu un tejido de vidrio acús resistencia térmica 0,78 derivaciones, sellado metálicos galvanizados aluminio, accesorios de real ejecutada en el tr Unidad totalmente term		
1.500,00	1.500,00 Total m2:	Total			1.500		Medición
1.500,00	Total III2	Total	o do 1 por	unio	Cable de bus de com	ml	.23
	ridad. Instalado bajo	sin polaridad.	le bus de comuni de sección por hilo,	ión d de 1,	Suministro e instalaci apantallar, de 2 hilos, d	ml	.23
	bado.	ado y probado.	e montado, conexion	. Tota	tubo de PVC corrugado		
	180,00 100,00 100,00 200,00 80,00		00 00 00 00 00		1 1 20	a S	Previsión conexión Lazo planta baja Lazo planta primera Conexión a equipos Conexión equipos o
660,00	Total ml:	Tota					
			E41TS-E	oto F	Pantalla control remo	ud	.24
	manal, pantalla retro corno automático de . Permite controlar 1	nador semanal, gilia, retorno a e verano. Perm	ECTRIC, con progran integrada, modo v iración del horario d	SUBIS tempe nt y	Suministro e instalaci PAC-SE41TS-E de MITS iluminada ,sonda de t consigna, Dual Set Poi g./16 Uds. Totalmer 120x120x14,5 mm.		
	18,00				18		Unidades interiores

Comentario		P.ig. Lon	gitud Anchura	Altura	Subtotal	Total				
21.01.25	ud	Sistema de gestión centraliz	ada AE-200E							
		mm, con pantalla táctil TFT re planos del edificio para una me el uso. Dual Set Point: Cuando ajustar 2 temperaturas (una pa de la temperatura ambiente (enfriando o calentando) pa preestablecido. Función 3D Tab se ha mejorado para optimizar e intuitiva. La función 3D Ta Android OS y PC y permite visu esté conectado en la misma red cualquier requerimiento. Sien características del AE-200 gracia — Gestión energética avanzada. — Administración de cuentas de — Control centralizado integrado — Función interlock. — Función BACnetTM.	Administración de cuentas de usuario. Control centralizado integrado. Función interlock.							
		1			,					
				Total	ud:	1,00				
21.01.26	ud	FGBACNET								
		Función FGBACNET que permite 200E/EW-50E Gama MELANS de			por cada AE-					
		1			1,00					
					ud:	1,00				
21.01.27	ud	Difusor rotacional 600x600	mm c/plenum RAL sin	aletas						
		Suministro y montaje de difus integrar en falso techo desmon de chapa de acero galvanizada al mismo. Fabricado integra recomendada 2,5 – 3,5 m.coi horizontal de chapa de acero regulación, pintado en color a e	table.Sin aletas. Incorpor con compuerta de regu amente en chapa de n placa frontal cuadrada galvanizado o panel c	a plenum de co lación en la boo acero. Altura a, con plenum de fibra, con c	nexión lateral ca de entrada a instalación de conexión ompuerta de					
		Modelo propuesto: KOOLAIR DE	RO-A-4860							
Planta baja		25			25,00					
Planta alta		32		Total	32,00 ud:	57,00				
21.01.28	ud	Rejilla de impulsión/aporte,	aluminio color RAL 10	00x300mm ori	ent					
		Suministro y montaje de rejilla para impulsión de aire ,c individualmente. Con compuert mm. Acabada en color RAL a de Replanteo. Montaje y fijación de	de doble deflexión, de on aletas horizontales a de regulación incorpor finir por Propiedad/DF. T	dimensiones 1 s y verticales rada y marco e	00x300 mm., orientables stético de 11					
		Modelo propuesto: KOOLAIR, n características.	nodelo 20-DH-11-O o equ	uivalente de sin	nilar calidad y					
		3			3,00					
				Total	ud:	3,00				

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
21.01.29	ud	Rejilla de retorno/ext	tracción alumir	nio color RAL 6	00x600 mm		
		Suministro y montaje de 600x600 mm., de ale incorporada. Acabada er Incluye: Replanteo. Mon	etas horizontale n color RAL a de	s a 45°. Con finir por Propied	compuerta d	de regulación	
		Modelo propuesto: KO características.	OLAIR, modelo	25-H o equiv	alente de sim	ilar calidad y	
Planta baja Planta alta		9 12				9,00 12,00	
					Tota	ıl ud:	21,00
21.01.30	ud	Rejilla de retorno/ext	tracción alumir	nio color RAL 1	00x300 mm		
		Suministro y montaje de 100x300 mm., de ale incorporada. Acabada er Incluye: Replanteo. Mon	etas horizontale n color RAL a de	s a 45°. Con finir por Propied	compuerta d	de regulación	
		Modelo propuesto: KO características.	OLAIR, modelo	25-H o equiv	alente de sim	ilar calidad y	
		3				3,00	
					Tota	ıl ud:	3,00
21.01.31	ud	Red de evacuación de	condensados	Ø32 PVC			
		Ejecucíon de red de eva 32 mm de diámetro y 3 con la red de pequeña e material auxiliar para m colocados mediante uni medicón: Unidad de equ	mm de espesor, evacuación, la b nontaje y sujeció ón pegada con	que conecta la ajante, el colect ón a la obra, ad adhesivo. Totali	unidad de aire or o el bote sit ccesorios y pie mente terminad	acondicionado fónico. Incluso zas especiales da. Criterio de	
Máquinas clima	a	18				18,00	
Controladores Maquinas exter	riores	2 2				2,00 2,00	
. 4					Tota	ıl ud:	22,00
21.01.32	ud	Tarjeta de control Me	lans PAC-YG66	MCA			
		Suministro e instalación interfaz para entradas programación del encer probada y en funcionam	y salidas digita ndido de los rec	ales, de Mitsub	oishi Electric p	ara control y	
		Nota: Tarjeta para contr conexión, puesta en ma gestión centralizada AE-:	archa y progran				
Recuperadores	i	2				2,00	
					Tota	ıl ud:	2,00

## 1.2 VENTILACIÓN

### 21.02.01

# ud Recuperador de calor 3.000 m³/h intemperie

Suministro e instalacíon de recuperador de calor horizontal ErP 2018 marca SYSTEM AIR CLECE 3000(F7-F9/F7). Caudal nominal 3.000 m³/h. Con ventiladores EC con rodetes de álabes hacia atrás y protección electrónica integrada para posibles variaciones de voltaje y valores reducidos de SFP. Los ventiladores cuentan con alimentación de 230V/I/50 Hz y 400 /III//50 Hz IP55. Envolvente con resistencia a la corrosión C5 según la norma ISO 12944. Control integrado. Instalación interior o intemperie. Altura reducida. Paneles con embocaduras intercambiables permitiendo diferentes configuraciones de entrada y salida de aire. Con sistema de control Regulación de la compuerta de free-cooling, selección de velocidades, Lectura de sondas, conexión a BMS, Presostato de filtros sucios, on/off remoto. Potencia absorbida máxima 2,85 Kw, 13,7 A. Eficiencia invierno/verano EN308 82,4/82,2 %. Dimensiones 1450x2500x299. 362 Kg de peso. Diámetro embocaduras Ø450 mm. Desagüe 1/2". Incluye tejadillo para intemperie y soportes para colocación en suelo. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.

Modelo propuesto: SYSTEM AIR CLEVA 3000 o equivalente de similares características y calidad.

2,00

Total ud ...... 2,00

## 21.02.02

# m2 Cdto rect chapa 1.0 METU p/clim c/aislamiento 25 mm

Suministro y colocación de conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 1.0 mm de espesor, unión tipo METU, aislado interiormente, para instalaciones de climatización y ventilación, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE. Con aislamiento interior de lana mineral ISOVER CLIMCOVER Roll G1 o equivalente, constituido por rollos de lana mineral ARENA de ISOVER, revestido por una de sus caras con un tejido NETO de vidrio reforzado de color negro absorbente acústico de gran resistencia mecánica, recomendado para el aislamiento interior de conductos metálicos en interiores de edificios de 25 mm de espesor. Cumpliendo la norma UNE EN 14303 de productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales para productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica 0,032 a 0,040 W / (m·K), clase de reacción al fuego A2-s1-d0, coeficiente de absorción acústica AW, aw 0,50 y código de designación MW-EN 14303-T2. Criterio de medición: superficie real ejecutada en el trazado de conductos sin multiplicación de piezas especiales. Unidad totalmente terminada. Incluidas pruebas de servicio de estanqueidad.

(4)*A*b*c	2	20,00	0,50	80,00
(4)*A*b*c	2	26,00	0,50	104,00
(4)*A*b*c	2	3,00	0,50	12,00
(4)*A*b*c	2	7,00	0,50	28,00

Total m2 ...... 224.00

## 21.02.22

## m2 Conducto rectangular lana de vidrio e25 mm CLIMAVER NETO

Suministro e instalación de conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente, según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola y encintado, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales. Criterio de medición: superficie real ejecutada en el trazado de conductos sin multiplicación de piezas especiales. Unidad totalmente terminada. Incluidas pruebas de servicio de estanqueidad.

1.250,00

Total m2 ..... 1.250,00

Total	Subtotal	Altura	Longitud Anchura	P.ig.		Comentario
			450 mm	Rejillas exterior 650)	ud	21.02.04
	50x450 mm, tela so accesorios de ada a la red de	zado, de 650x mm. Incluso da y conectada a rejilla en el	rejilla de intemperie para insta pa perfilada de acero galvani anizado con malla de 20x20 e fijación. Totalmente montadanteo, montaje y fijación de l onexión al conducto. Totalmente	frontal y lamas de cha metálica de acero gal- montaje y elementos conductos. Incluye rep		
	4,00			4		
4,00	Total ud:	Tota				
	n orient	00x600mm or	porte, aluminio color RAL 6	Rejilla de impulsión/	ud	21.02.05
	cales orientables co estético de 11	s y verticale: orada y marco e	e rejilla de doble deflexión, de ire ,con aletas horizontale mpuerta de regulación incorpo AL a definir por Propiedad/DF. <sup>-</sup> ición de la rejilla.	para impulsión de individualmente. Con co		
	e similar calidad y	juivalente de sir	LAIR, modelo 20-DH-11-O o ed	Modelo propuesto: KOC características.		
	4,00			4		
4,00	Total ud:	Tota				
	orient	00x200mm or	porte, aluminio color RAL 1	Rejilla de impulsión/a	ud	21.02.06
	cales orientables co estético de 11	s y verticale: orada y marco e	e rejilla de doble deflexión, de iire ,con aletas horizontale mpuerta de regulación incorpo AL a definir por Propiedad/DF. a ción de la rejilla.	para impulsión de individualmente. Con co		
	e similar calidad y	juivalente de sir	_AIR, modelo 20-DH-11-O o ec	Modelo propuesto: KOC características.		
	4,00			4		
4,00	Total ud:	Tota				
	n orient	00x300mm or	porte, aluminio color RAL 1	Rejilla de impulsión/a	ud	21.01.28
	cales orientables co estético de 11	s y verticale orada y marco e	e rejilla de doble deflexión, de iire ,con aletas horizontale mpuerta de regulación incorpo AL a definir por Propiedad/DF ición de la rejilla.	para impulsión de individualmente. Con co		
	e similar calidad y	juivalente de sir	LAIR, modelo 20-DH-11-O o eq	Modelo propuesto: KOC características.		
	2,00			2		
2,00	Total ud:	Tota				
	n orient	50x300mm or	porte, aluminio color RAL 1	Rejilla de impulsión/	ud	21.02.07
	cales orientables co estético de 11	s y verticale: orada y marco e	e rejilla de doble deflexión, de iire ,con aletas horizontale mpuerta de regulación incorpo AL a definir por Propiedad/DF ición de la rejilla.	para impulsión de individualmente. Con co		
	e similar calidad y	juivalente de sir	_AIR, modelo 20-DH-11-O o eq	Modelo propuesto: KOC características.		
	12,00			12		
12,00	Total ud:	Tota				

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
21.01.29	ud	Rejilla de retorno/ex	tracción alumi	nio color RAL 6	00x600 mm		
		Suministro y montaje d 600x600 mm., de al incorporada. Acabada e Incluye: Replanteo. Mon	etas horizontale en color RAL a de	s a 45°. Con finir por Propied	compuerta	de regulación	
		Modelo propuesto: KC características.	OOLAIR, modelo	25-H o equiva	alente de sim	ilar calidad y	
		4				4,00	
					Tota	al ud:	4,00
21.01.30	ud	Rejilla de retorno/ex					
		Suministro y montaje d 100x300 mm., de al incorporada. Acabada e Incluye: Replanteo. Mon	etas horizontale en color RAL a de	s a 45°. Con finir por Propied	compuerta	de regulación	
		Modelo propuesto: KC características.	OOLAIR, modelo	25-H o equiva	alente de sim	ilar calidad y	
		6				6,00	
					Tota	al ud:	6,00
21.02.08	ud	Rejilla de retorno/ex	tracción alumi	nio color RAL 1	00x200 mm		
		Suministro y montaje d 100x200 mm., de al incorporada. Acabada e Incluye: Replanteo. Mon	etas horizontale en color RAL a de	s a 45°. Con finir por Propied	compuerta	de regulación	
		Modelo propuesto: KC características.	OOLAIR, modelo	25-H o equiva	alente de sim	ilar calidad y	
		3				3,00	
					Tota	al ud:	3,00
21.02.09	ud	Rejilla de retorno/ex	tracción alumi	nio color RAL 1	50x300 mm		
		Suministro y montaje d 150x300 mm., de al incorporada. Acabada e Incluye: Replanteo. Mon	etas horizontale en color RAL a de	s a 45°. Con finir por Propied	compuerta	de regulación	
		Modelo propuesto: KC características.	OOLAIR, modelo	25-H o equiva	alente de sim	ilar calidad y	
		15				15,00	
					Tota	al ud:	15,00
21.02.10	u	Boc extrc air PVC ø10	00 mm				
		Boca de extracción de instalada, comprobada					
		Modelo propuesto: KOO calidad, a aprobar por E		o equivalente	de similares ca	aracterísticas y	
Aseos		8				8,00	
Vestuarios		4			Ta	4,00	12.00
					10	tal u:	12,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
21.01.31	ud	Red de evacuación de	e condensados	Ø32 PVC			
		Ejecucíon de red de eva 32 mm de diámetro y 3 con la red de pequeña material auxiliar para r colocados mediante un medicón: Unidad de equ	mm de espesor evacuación, la la nontaje y sujeci ión pegada con	, que conecta la pajante, el colect ión a la obra, ad adhesivo. Totali	unidad de aire tor o el bote si ccesorios y pie mente termina	acondicionado fónico. Incluso zas especiales da. Criterio de	
Recuperadores		2				2,00	
					Tota	al ud:	2,00
21.02.11	u	Extr helicocrtfu ø100	mm 250m3/h				
		Extractor helicocentrífu velocidades regulables, libre, conforme a las es accesorios para mon funcionamiento según E	de 100 mm de pecificaciones di taje, totalment	diámetro y 250 ispuestas en la n e instalado, c	m3/h de cauda orma UNE-EN	al en descarga 12101, incluso	
Vestuarios		1				1,00	
					То	tal u:	1,00
21.02.12	ud	Rejillas exterior 200)	(200 mm				
		Suministro y montaje de frontal y lamas de chi metálica de acero gal montaje y elementos conductos. Incluye rep conexión al conducto. C	apa perfilada d vanizado con n de fijación. Tot lanteo, montaje	e acero galvaniz nalla de 20x20 almente montac e y fijación de la	zado, de 200x mm. Incluso da y conectada a rejilla en el	200 mm, tela accesorios de a a la red de	
		4				4,00	
					Tota	al ud:	4,00

	Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
22.01	ud	Conexion red exister	nte agua potabl	е			
		Partida alzada para co potable. Incluye todos instalacion.					
	Conexión en edif exist	1				1,00	
					Tota	al ud:	1,00
22.02	m	Canlz vi galv Ø40 mr	n (1 1/2") 30%	acc pp/acceso	orios		
		Ejecución de canaliz soldado/roscado, de d AENOR, incluso garras tubo del 30% en conc UNE 19040, totalmente llaves de corte para sec	iámetro 40 mm de sujeción, sopo epto de uniones, e instalada y co	y espesor de pa ortaciones y con accesorios y pie improbada. Inclu	ared 3.65 mm, un incremento ezas especiales	con marcado del precio del , según norma	
	Conexión edif exist. Sótano	1 1	55,00 10,00			55,00 10,00	
	Montante general	1	15,00			15,00	
					Tot	al m:	80,00
22.03	m	Tubería PP-R 40 mm	incl. pp/acces	orios			
		Suministro e instalación y fijada al parament polipropileno copolímeo 3,7 mm de espesor. In montaje y sujeción a incluidas en el precio. S Totalmente terminada,	o horizontal o ro random (PP-R cluso llaves de c la obra, ayudas d Se incluye en el p	vertical (montar ), serie 5, de 40 orte para sectori de albañilería, a recio la realizacio	nte), formada O mm de diám ización, materi ccesorios y pie	por tubo de etro exterior y al auxiliar para ezas especiales	
	Montante ppal	3	5,00			15,00	
					Tot	al m:	15,00
22.04		Tubería PP-R 20 mm	incl. pp/acces	orios			
		Suministro e instalación y fijada al parament polipropileno copolímer 3,5 mm de espesor. In montaje y sujeción a lincluidas en el precio. S Totalmente terminada,	o horizontal o for random (PP-Ricluso llaves de cila obra, ayudas of incluye en el p	vertical (montar ), serie 5, de 20 orte para sectori de albañilería, a recio la realizacio	nte), formada O mm de diám ización, materi ccesorios y pie	por tubo de etro exterior y al auxiliar para ezas especiales	
	Sótano	1	20,00			20,00	
	P baja P primera	1	20,00 25,00			20,00 25,00	
	Cubierta	1	25,00		т	25,00	00.00
					ı	otal:	90,00
22.05	m	Tubería PP-R 16 mm	incl. pp/acces	orios			
		Suministro e instalación y fijada al parament polipropileno copolímer 3,2 mm de espesor. In montaje y sujeción a lincluidas en el precio. S Totalmente terminada,	o horizontal o ro random (PP-R icluso llaves de c la obra, ayudas d Se incluye en el p	vertical (montar ), serie 5, de 16 orte para sectori de albañilería, a recio la realizacio	nte), formada 6 mm de diám ización, materi ccesorios y pie	por tubo de etro exterior y al auxiliar para ezas especiales	
	Sótano	1	15,00			15,00	
	P baja P primera	1	15,00 15,00			15,00 15,00	
	Cubierta	1	15,00		<del>.</del> .	15,00	/O OO
					l'ot	al m:	60,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
22.06	ud	Punto de agua PE-X					
		Instalación de punto de sanitario o punto de ser $\emptyset < 1$ ", incluida toda la considerada.	vicio de agua (	grifo o plia), ejed	utada contube	ría de PE-X de	
Fría Sótano Planta baja Planta primera Cubierta Caliente Cubierta		2 8 13 6				2,00 8,00 13,00 6,00	
odbiorta		·			Tota	al ud:	33,00
22.07	u	Grif fr/cl conve stand	ar cañ ctrl				
		Grifo sólo fría o calien pared, acabado croma alimentación, totalmenta	ado, caño cen	tral fijo, para			
Cubierta		2				2,00	
Sótano Previsión		1 2				1,00 2,00	
					То	tal u:	5,00
22.08	u	Termo eléctrico 30 I					
		Suministro e instalación caliente sanitaria, en ac de alta densidad, 30 l e montaje en posición ve magnesio, con regulación conexión y alimentación con un diámetro de conesoportes, totalmente insincluso pruebas.	ero esmaltado de capacidad, 1 dertical y protegón automática, n con filtro incoexión de 3/4", vo	con recubrimien 500 W de potei ido contra la co termostato y vál prporado, válvula álvula de corte (s	to de espuma ncia eléctrica, prrosión media vula de seguri de seguridad salida), latiguill	de poliuretano 220 V, 50 Hz, inte ánodo de dad, grupo de y manómetro os, fijaciones y	
Cubierta		1				1,00	
					То	tal u:	1,00
22.09	u	Colocación y conexior	nado sanitario	S			
		Colocación de aparato s grifo, inodoro, urinario agua y desagüe, inclu totalmente terminada y servicio. Medido como u	o similar), inclu uyendo ayudas en funcionamie	uyendo replanteo de albañilería ento. Se incluye	o, conexionado y mano de en el precio l	del punto de obra. Unidad	
Planta baja Planta primera		8 13				8,00 13,00	
rianta primera		13			То	tal u:	21,00
22.10	u	Perforación Ø90-200	mm forjado-lo	osa e<45 cm			
		Ejecución de perforació hormigón armado. de ha corona de Ø 90-200 mm limpieza y gestión de res	asta 45 cm de e n. Incluidas ayud	spesor, con maq das de mano de	uinaria especia	l de agua, con	
Planta baja		8				8,00	
Planta primera Cubierta		13 6				13,00 6,00	
Previsión		10			<del></del>	10,00	27.00
					10	tal u:	37,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total		
22.11	u	Collarín intumescente	ollarín intumescente tuberías y pasos Ø200						
		Suministro e instalación pasiva contra incendios hasgta 200 mm de diár terminado y certificado.	s con collarín	intumescente c	ortafuego, par	a tuberías de			
Previsión		10				10,00			
					To	tal u:	10,00		

2,00

Total m ....:

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Tota		
3.1 SANEAMIENTO	DE AC	GUAS FECALES							
23.01.01	m	Colector colgado PVC Ø50-75 inc. pp/accesorios							
		Suministro e instalación fijada al paramento, for 3,0 mm de espesor, qua sifónico; unión pegada o accesorios de PVC, mattodas las piezas especia de la situación de los material auxiliar para comprobación de su cor servicio. Criterio de mediano de su cor servicio.	mada por tubo ue conecta el a con adhesivo. In erial auxiliar pa les necesarias. elementos de s montaje y suj recto funcionam	de PVC, serie B, parato con la b cluso líquido limpra montaje y suj Incluye replantec sujeción, presen jeción a la obraiento. Se incluye	de 50-75 mm ajante, el cole piador, adhesiv eción a la obra o del recorrido tación de tubo a, montaje, ce la realización	de diámetro y ctor o el bote to para tubos y a, accesorios y de la tubería y os, fijación del conexionado y			
Lavabos		8	3,00			24,00			
Duchas		2	3,00		Tot	6,00 al m:	30,00		
23.01.02	m	Colector colgado PVC	Ø90 inc. nn/a	uccesorios			55,55		
		Suministro e instalación fijada al paramento, for mm de espesor, que coi unión pegada con adl accesorios de PVC, mattodas las piezas especia de la situación de los material auxiliar para comprobación de su cor servicio. Criterio de med	mada por tubo necta el aparato nesivo. Incluso erial auxiliar pa les necesarias. elementos de s montaje y suj recto funcionam	de PVC, serie B, o con la bajante, líquido limpiad ra montaje y suj Incluye replantec sujeción, presen jeción a la obr niento. Se incluye	de 90 mm de el colector o e lor, adhesivo eción a la obra o del recorrido tación de tubo a, montaje, ce la realización	diámetro y 3,2 I bote sifónico; para tubos y a, accesorios y de la tubería y os, fijación del conexionado y			
Inodoros		12	3,00			36,00			
Colector cubierta Colector pl 1ª		1	6,00 6,00			6,00 6,00			
Colector pl baja		1	6,00			6,00			
					Tot	al m:	54,00		
23.01.03	m	Colector colgado PVC	Ø110 inc. pp/	'accesorios					
		Suministro e instalacion saneamiento de PVC, con UNE-EN 1401-I, para ca todo tipo de aguas, incompleta de longitud 5.8 m uniones, accesorios y piero.	le diámetro 110 nalización enter luso las proced , con increment	O mm y espesor rada o no, con ji lentes de electro o del precio del f	3.20 mm, se unta pegada y odomésticos, su tubo del 30% e	gún la Norma evacuación de uministrado en en concepto de			
Sótano		1	5,00			5,00			
					Tot	al m:	5,00		
23.01.04	m	Colector colgado PVC	Ø160 inc. pp/	'accesorios					
		Suministro e instalacio saneamiento de PVC, o UNE-EN 1401-I, para ca todo tipo de aguas, ino tubos de longitud 5.8 m uniones, accesorios y pie	le diámetro 160 nalización enter luso las proced , con increment	O mm y espesor rada o no, con ji lentes de electro o del precio del f	4.20 mm, se unta pegada y odomésticos, su tubo del 30% e	gún la Norma evacuación de uministrado en en concepto de			

2

Comentario	)	P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
23.01.05	u	Arqueta cuadrada obr	a 50x50cm ta	p fundi			
		Arqueta registrable, ente 1/2 pie de espesor, recitinteriores 50x50 cm, sol cm de espesor con dren interiormente con mor formando aristas y esqu de fundición clase D-400 y colocacion de los tubo Incluida la excavación y obra de albañilería y ma	oido con mortero ore solera de ho aje que permita tero de cemer linas a media ca o según UNE-EN s de salida por o o el relleno del	o de cemento, in ormigón en masa la evacuacion d ato, industrial, d aña, cerrada sup l 124. Incluso m cualquiera de su trasdós así com	ndustrial, M-5, da HM-30/B/20/2 le aguas, enfoscon aditivo hico periormente con nortero para sel s caras (según o todas las ayu	e dimensiones K0+XA2 de 15 cada y bruñida drófugo, M-15 marco y tapa lado de juntas necesidades). Idas, mano de	
		1				1,00	
					To	tal u:	1,00
23.01.06	u	Arqueta cuadrada obr	a 60x60cm ta	p fundi			
		Arqueta registrable, ente 1/2 pie de espesor, recitinteriores 60x60 cm, sol cm de espesor con dren interiormente con mor formando aristas y esqu de fundición clase D-400 y colocacion de los tubo Incluida la excavación y obra de albañilería y ma	oido con mortero ore solera de ho aje que permita tero de cemer linas a media ca o según UNE-EN s de salida por o o el relleno del	o de cemento, in ormigón en masa la evacuacion d ato, industrial, d aña, cerrada sup I 124. Incluso m cualquiera de su trasdós así com	ndustrial, M-5, da HM-30/B/20/2 le aguas, enfoso con aditivo hio periormente con nortero para sel s caras (según o todas las ayu	e dimensiones K0+XA2 de 15 cada y bruñida drófugo, M-15 marco y tapa lado de juntas necesidades). Idas, mano de	
		1	5,00			5,00	
		1	26,00		To	26,00 tal u:	31,00
23.01.07	u	Arqueta cuadrada obr	ra 80x80cm ta	n fundi	10	tur u	31,00
23.01.07	ŭ	Arqueta registrable, ente 1/2 pie de espesor, recitinteriores 80x80 cm, sol cm de espesor con dren interiormente con mor formando aristas y esque de fundición clase D-400 y colocacion de los tubo Incluida la excavación y obra de albañilería y ma	errada, construi bido con mortero bre solera de ho aje que permita tero de cemer linas a media ca D según UNE-EN s de salida por o o el relleno del	da con fábrica do de cemento, in ormigón en masa la evacuacion do ato, industrial, o aña, cerrada sup I 124. Incluso mo cualquiera de su trasdós así com	ndustrial, M-5, da HM-30/B/20/2 le aguas, enfoscon aditivo hico periormente con nortero para sel s caras (según o todas las ayu	e dimensiones K0+XA2 de 15 cada y bruñida drófugo, M-15 marco y tapa lado de juntas necesidades). Idas, mano de	
Ventilación	n cubiorto	1 1	3,00 5,00			3,00 5,00	
Bajanta tramo	o cubiei la	ı	5,00		To	5,00 tal u:	8,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
23.01.08	ud	Arqueta cuadrada obr	ra 100x100cm	tap fundi			
		Formación de arqueta ladrillo cerámico macizo industrial, M-5, de dime hormigón en masa HM-mínima del 2%, con el con mortero de cement esquinas a media caña, D-400 según UNE-EN 1 una salida, con tapa d con el hormigón en el f Totalmente montada, co de servicio (incluidas er así como todas las ayu necesarias para su comp	o, de 1/2 pie de ensiones interior 30/B/20/I+Qb de mismo tipo de o, industrial, co cerrada superio 24. Incluso cole e registro, para fondo de la arquenexionada y pro este precio). I das, mano de o	e espesor, recibi- es máximas de le 15 cm de espi- hormigón, enfos n aditivo hidrófu- ormente con ma ctor de conexión encuentros, as ueta, conexiones obada mediante ncluida la excav	do con morter 100x100 cm, s esor, formación cada y bruñida ago, M-15 form rco y tapa de n de PVC, de t sentándolo con s de conducción las correspondación y el relle	o de cemento, obre solera de n de pendiente n interiormente nando aristas y fundición clase res entradas y venientemente nes y remates. ientes pruebas eno del trasdós	
		Nota: la arqueta servir Municipal.	rá para toma c	le muestras de	pluviales, seg	ún Ordenanza	
Bajante ppal		1	12,00			12,00	
					Tota	al ud:	12,00
23.01.09	u	Arqueta sifónica cuad	Irada 100x100	cm tap fundi			
		Arqueta registrable sifó macizo, de 1/2 pie de e dimensiones interiores HM-30/B/20/X0+XA2 de aguas, enfoscada y bru aditivo hidrófugo, M-1 superiormente con mai Incluso mortero para se cualquiera de sus caras trasdós así como todas civil necesarias para su o	spesor, recibido 100x100 cm 15 cm de espe iñida interiorme 5 formando a rco y tapa de sellado de junta (según necesid las ayudas, mar	con mortero de , sobre solera sor con drenaje ente con mortero ristas y esquin fundición clase as y colocacion ades). Incluida la de obra de alla	e cemento, indua de hormig que permita la o de cemento, las a media D-400 según de los tubos la excavación y	ustrial, M-5, de ón en masa evacuacion de industrial, con caña, cerrada UNE-EN 124. de salida por y el relleno del	
Perforaciones							
Cubierta Pl primera		6 8				6,00 8,00	
PI baja		8				8,00	
Varios		8			<b>-</b>	8,00	20.00
					10	tal u:	30,00

Comentario		P.ig	. Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
3.2 SANEAMIENTO	DE AG	GUAS PLUVIALES					
23.02.01	u	Sistema de evacua	cíon de aguas p	resurizado JIM <sup>-</sup>	TEN AKASISOI	N	
		Sistema de evacuaci JIMTEN o equivaler sumideros puntuales sifónico de cubierta, alta densidad (PE especificaciones técn tuberías, incluidos m hasta la arqueta final	nte de similares especiales y col diámetros compr AD/HDPE). Do icas del fabrican ateriales e insta	características lectores suspendio endidos entre 40 cumentación, di te. Criterio de mo lacion completa	y prestaciones dos para sisten y 125 mm,, de seño y ejec edición: sistema	, a base de na de drenaje polietileno de ución según a completo de	
Pluviales de cubie	erta		1			1,00	
					Tot	tal u:	1,00
23.02.02	u	Sumidero sistema p	oresurizado JIN	ITEN AKASISON	1 63		
		Sumidero sistema pre	surizado JIMTEN	AKASISON 63			
Cubierta			9			9,00	
					Tot	tal u:	9,00
23.02.03	u	Sumd sif VØ90 PVC					
		Suministro e instalac zonas exteriores, cor pegada, cuerpo de F 19599 y DIN 1299, so o colector colgado.	n salida vertical PVC y rejilla de	de diámetro 90 acero inoxidable,	mm y unión m conforme a las	nediante junta s normas DIN	
Terraza			2			2,00	
Casetón cubierta		:	2		Tot	2,00 tal u:	4,00
23.01.02	m	Colector colgado P	/C.Ø90 inc. nn/	accesorios	101	iai u	4,00
		Suministro e instalaci fijada al paramento, mm de espesor, que unión pegada con accesorios de PVC, m todas las piezas espe de la situación de lo material auxiliar par comprobación de su servicio. Criterio de m	ón de red de performada por tubo conecta el apara adhesivo. Inclus naterial auxiliar posibles necesarias de montaje y so correcto funciona	queña evacuación o de PVC, serie B, to con la bajante, o líquido limpiac ara montaje y suj . Incluye replanted sujeción, presen ujeción a la obi miento. Se incluye	de 90 mm de de la colector o el dor, adhesivo jeción a la obra o del recorrido datación de tubo ra, montaje, ce la realización	diámetro y 3,2 bote sifónico; para tubos y a, accesorios y de la tubería y s, fijación del onexionado y	
Terraza			1 12,00 1 20,00			12,00 20,00	
			1 7,50			7,50	
Casetón			2 2,00 1 6,00			4,00 6,00	
			1 2,00			2,00	
					Tota	al m:	51,50

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
23.02.04	u	Arqueta cuadrada obi	ra 60x70cm ta	p fundi			
		Arqueta registrable, ent 1/2 pie de espesor, recil interiores 60x70 cm, so cm de espesor con dren interiormente con mor formando aristas y esqu de fundición clase D-40 y colocacion de los tubo Incluida la excavación y obra de albañilería y ma	oido con mortero bre solera de ho aje que permita tero de cemen uinas a media ca O según UNE-EN os de salida por o y el relleno del 1	o de cemento, in ormigón en masa la evacuacion de to, industrial, c nña, cerrada sup l 124. Incluso m cualquiera de sus trasdós así como	dustrial, M-5, d a HM-30/B/20/X e aguas, enfosc con aditivo hic eriormente con ortero para sell s caras (según o todas las ayu	e dimensiones (0+XA2 de 15 cada y bruñida drófugo, M-15 marco y tapa lado de juntas necesidades). das, mano de	
		1				1,00	
					Tot	tal u:	1,00
23.01.09	u	Arqueta sifónica cuad	Irada 100x100	cm tap fundi			
		Arqueta registrable sifó macizo, de 1/2 pie de edimensiones interiores HM-30/B/20/X0+XA2 de aguas, enfoscada y bruaditivo hidrófugo, M-1 superiormente con ma Incluso mortero para su cualquiera de sus caras trasdós así como todas civil necesarias para su cualquiera de sus caras civil necesarias para su cualquiera de su cualquiera de sus caras civil necesarias para su cualquiera de su cualqu	espesor, recibido 100x100 cm e 15 cm de espes iñida interiormei 5 formando ai rco y tapa de sellado de junta (según necesid las ayudas, man	con mortero de , sobre solera sor con drenaje onte con mortero ristas y esquinfundición clase as y colocacion ades). Incluida la o de obra de alta	cemento, indu de hormigo que permita la de cemento, as a media o D-400 según de los tubos la excavación y	strial, M-5, de on en masa evacuacion de industrial, con caña, cerrada UNE-EN 124. de salida por el relleno del	
		1				1,00	
					Tot	al u:	1,00
23.02.05	u	Arqueta remanso plu	v. cuadrada 10	0x100cm tap f	fundi		
		Arqueta registrable ente 1/2 pie de espesor, recil interiores aproximadas HM-30/B/20/X0+XA2 de aguas, enfoscada y bru aditivo hidrófugo, M-1 superiormente con ma Incluso mortero para s cualquiera de sus caras trasdós así como todas civil necesarias para su e	oido con mortero 100x100x125 15 cm de espes iñida interiormei 5 formando ai rco y tapa de sellado de junta (según necesid las ayudas, man	o de cemento, in cm, sobre sole sor con drenaje onte con mortero ristas y esquinfundición clase as y colocacion ades). Incluida la o de obra de alto como con con con con con con con con con co	dustrial, M-5, dera de hormig que permita la o de cemento, as a media o D-400 según de los tubos la excavación y	e dimensiones gón en masa evacuacion de industrial, con caña, cerrada UNE-EN 124. de salida por el relleno del	
		Nota: Arqueta de remar	so del sistema s	ifónico de evacu	ación de aguas	pluviales.	
		1				1,00	
					Tot	al u:	1,00

### Comentario **Altura** Subtotal P.ig. Longitud **Anchura** Total 23.01.10 Colector enterrado PVC Ø90 m Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 90 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, incluyendo la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. De terraza 5,00 5,00 Casetón cubierta 3.00 3.00 8,00 Total m .....: 23.01.12 m Colector enterrado PVC Ø250 Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso p/p de accesorios, registros, uniones y piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, incluyendo la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación, comenzando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales. 32,00 32,00 Total m ....: 32,00 23.01.14 m Bajante PVC Ø90-125 Suministro e instalacion de bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales formada por tubo de PVC, serie B, de 90-125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y todas las piezas especiales necesarias. Incluye replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción, presentación de tubos, fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Se incluye la realización de pruebas de servicio. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada en obra. De terraza 12.00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
23.01.16	u	Perforación placas Ø9	90-160				
		Perforacion de placas pagua y broca especial. F			•	on máquina de	
Sumideros		9				9,00	
Terraza		1				1,00	
Varios		5				5,00	
					То	tal u:	15,00

## 4.1 CUADROS ELÉCTRICOS

### 24.01.01

ud Modificacion cuadro general CLIMA (red)

Modificación de cuadro general existente que incluye instalación de interruptor automatico 4P 200 A y protección diferecial.inttegrada ajustable en sensibilidad y tiempo de retarsoCon P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorectractil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. incluso posibles medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

1,00

Total ud ...... 1,00

## 24.01.02

ud Cuadro general ampliación CLIMA (red)

Suministro e instalación de cuadro de protección para instalación eléctrica constituido por armario de poliester de color blanco. De dimensiones necesarias para para albergar todos los elementos necesarios para configurar el cuadro según esquema unifilar y elementos de control, todo de la marca Schneider Electric (envolvente y aparellaje) o equivalente aprobado por la D.F. Con grado de protección IP54, obtenido mediante puerta plena e incorporando cerradura de seguridad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre perfil que sirva de soporte de fijación al que se le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito estará identificado con etiquetas adhedivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F. La parte front al del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores solo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorectractil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se precisen (espacio de reserva del 100%), así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

1,00

Total ud ..... 1,00

## 24.01.03

ud Modificacion cuadro general (red + grupo)

Modificación de cuadro general existente que incluye instalación de interruptor automatico 4P 250 A y protección diferecial integrada ajustable en sensibilidad y tiempo de retarso. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorectractil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. incluso posibles medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

1,00

Total ud .....: 1,00

# 24.01.04 ud Cuadro GENERAL AMPLIACIÓN (red + grupo)

Suministro e instalación de cuadro de protección para instalación eléctrica constituido por armario de poliester de color blanco. De dimensiones necesarias para para albergar todos los elementos necesarios para configurar el cuadro según esquema unifilar y elementos de control, todo de la marca Schneider Electric (envolvente y aparellaje) o equivalente aprobado por la D.F. Con grado de protección IP54, obtenido mediante puerta plena e incorporando cerradura de seguridad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre perfil que sirva de soporte de fijación al que se le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito estará identificado con etiquetas adhedivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F. La parte front al del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores solo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorectractil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se precisen (espacio de reserva del 30%), así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

1,00

Total ud .....: 1,00

# 24.01.05 ud Subcuadro planta PRIMERA (red + grupo)

Suministro e instalación de cuadro de protección para instalación eléctrica constituido por armario de poliester de color blanco. De dimensiones necesarias para para albergar todos los elementos necesarios para configurar el cuadro según esquema unifilar y elementos de control, todo de la marca Schneider Electric (envolvente y aparellaje) o equivalente aprobado por la D.F. Con grado de protección IP54, obtenido mediante puerta plena e incorporando cerradura de seguridad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre perfil que sirva de soporte de fijación al que se le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito estará identificado con etiquetas adhedivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F. La parte front al del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores solo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorectractil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se precisen (espacio de reserva del 50%), así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado. verificado con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

1,00

Total ud ...... 1,00

24.01.06 ud Subcuadro planta BAJA (red + grupo)

Suministro e instalación de cuadro de protección para instalación eléctrica constituido por armario de poliester de color blanco. De dimensiones necesarias para para albergar todos los elementos necesarios para configurar el cuadro según esquema unifilar y elementos de control, todo de la marca Schneider Electric (envolvente y aparellaje) o equivalente aprobado por la D.F. Con grado de protección IP54, obtenido mediante puerta plena e incorporando cerradura de seguridad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre perfil que sirva de soporte de fijación al que se le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito estará identificado con etiquetas adhedivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F. La parte front al del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores solo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorectractil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se precisen (espacio de reserva del 50%), así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

1,00

Total ud .....: 1,00

24.01.07 ud Subcuadro CUBIERTA (red + grupo)

Suministro e instalación de cuadro de protección para instalación eléctrica constituido por armario de poliester de color blanco. De dimensiones necesarias para para albergar todos los elementos necesarios para configurar el cuadro según esquema unifilar y elementos de control, todo de la marca Schneider Electric (envolvente y aparellaje) o equivalente aprobado por la D.F. Con grado de protección IP54, obtenido mediante puerta plena e incorporando cerradura de seguridad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre perfil que sirva de soporte de fijación al que se le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito estará identificado con etiquetas adhedivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F. La parte front al del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores solo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorectractil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se precisen (espacio de reserva del 100%), así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado. verificado con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

1,00

Total ud ...... 1,00

24.01.08

Comentario P.ig. Longitud Anchura Altura Subtotal Total

ud Subcuadro SÓTANO (red + grupo)

Suministro e instalación de cuadro de protección para instalación eléctrica constituido por armario de poliester de color blanco. De dimensiones necesarias para para albergar todos los elementos necesarios para configurar el cuadro según esquema unifilar y elementos de control, todo de la marca Schneider Electric (envolvente y aparellaje) o equivalente aprobado por la D.F. Con grado de protección IP54, obtenido mediante puerta plena e incorporando cerradura de seguridad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre perfil que sirva de soporte de fijación al que se le corresponderá una tapa perforada que irá montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra contactos indirectos con las partes en tensión. Cada circuito estará identificado con etiquetas adhedivas indelebles, con el texto marcado al fuego o mecanizado, sobre fondo blanco o rojo a indicar por la D.F. La parte front al del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores solo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con P.P. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorectractil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. incluso posibles modificaciones, ampliaciones o adecuaciones que se precisen (espacio de reserva del 100%), así como la utilización de herramientas y medios auxiliares que se precisen, manipulación, retirada de material sobrante y limpieza posterior, etc. Se entiende material totalmente instalado, verificado con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.

1,00

Total ud ...... 1,00

Total m ....:

Comentario			P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
4.2 CANALIZACION	NES Y L	ÍNEAS						
24.02.01	m	RZ1-K (AS)	0,6/1 kV	Cobre, 3x1.5 r	mm² inc. canal	iz		
		(AS), siendo s formada por si con aislamien base de poliol (Z1). Colocad Electrotécnico	su tensión fases+neu to de polic efina libre o bajo tub de Baja iales, tota	asignada de 0,4 tro+tierra de 2 etileno reticulado de halógenos o o rígido o bano Tensión, inclus	ica de cobre cer 5/1 kV, reacción 5 mm2 de secc 5 (R) y cubierta 5 con baja emisión 6 deja no incluido 6 parte proporcada, conectada	al fuego clase ( ióncon de cablo de compuesto t de humos y ga en precio, segu cional de peque	Cca-s1b,d1,a1, e clase 5 (-K), ermoplástico a ases corrosivos ún Reglamento eño material y	
		Criterio de me	edición: Me	edición real ejee	cutada, desconta	ando despuntes	, recortes, etc.	
Previsión			1	500,00		T-4	500,00	500.00
						lot	al m:	500,00
24.02.02	m	RZ1-K (AS) (	0,6/1 kV	Cobre, 3x2.5 r	mm² inc. canal	iz		
		(AS), siendo s formada por si con aislamien base de poliol (Z1). Colocad Electrotécnico	su tensión fases+neu to de polic efina libre o bajo tub de Baja iales, tota	asignada de 0, tro+tierra de 2 etileno reticulado de halógenos o o rígido o bano Tensión, inclus	ica de cobre cei b/1 kV, reacción ,5 mm2 de secc o (R) y cubierta con baja emisión deja no incluido o parte proporcida, conectada	al fuego clase ( ióncon de cablo de compuesto t de humos y ga en precio, segu cional de peque	Cca-s1b,d1,a1, e clase 5 (-K), ermoplástico a ases corrosivos ún Reglamento eño material y	
		Criterio de me	edición: Me	edición real ejee	cutada, desconta	ando despuntes	, recortes, etc.	
Alimentación má Alimentación con Alimentación sec (3)*A*b Tomas usos vario	troladore amanos		18 2 6 18 6	30,00 20,00 15,00 50,00 50,00		_	540,00 40,00 90,00 2.700,00 300,00	0.455.5
							al m:	3.670,00
24.02.03	m	RZ1-K (AS) (	0,6/1 kV	Cobre, 3x4 mr	m² inc. canaliz			
		(AS), siendo s formada por f aislamiento d base de poliol (Z1). Colocad Electrotécnico piezas espec funcionamient	su tensión fases+neu e polietile efina libre o bajo tub de Baja iales, tota io.	asignada de 0, tro+tierra de 4 no reticulado ( de halógenos do o rígido o bano Tensión, inclus almente instala	ica de cobre cei 6/1 kV, reacción mm2 de sección R) y cubierta de con baja emisión deja no incluido o parte proporcada, conectada	al fuego clase ( con de cable cla e compuesto to de humos y ga en precio, segu cional de peque y en correct	Cca-s1b,d1,a1, ase 5 (-K), con ermoplástico a ases corrosivos ún Reglamento eño material y to estado de	
		Criterio de me	edición: Me	edición real ejee	cutada, desconta	ando despuntes	, recortes, etc.	

2

20,00

Recuperadores

Tota	Subtotal	Altura	Anchura	Longitud	P.ig.		Comentario						
		iz	m² inc. canali	Cobre, 5x2.5 r	(AS) 0,6/1 kV	n F	m	24.02.0					
	Cca-s1b,d1,a1, e clase 5 (-K), ermoplástico a uses corrosivos un Reglamento uño material y	al fuego clase C cióncon de cable de compuesto te de humos y ga en precio, segú cional de peque	1 kV, reacción a 5 mm2 de secc (R) y cubierta c on baja emisión eja no incluido o parte proporci	asignada de 0,6 eutro+tierra de 2 tilleno reticulado de halógenos d o rígido o band Tensión, inclus	tro e instalacíon endo su tensión a por 3 fases+na amiento de polia poliolefina libre polocado bajo tub écnico de Baja especiales, tota amiento.	1 ( 1							
	, recortes, etc.	ando despuntes,	utada, desconta	edición real ejee	de medición: Me	(							
	100,00			100,00	1		visión	Р					
100,00	al m:	Tota											
			<sup>2</sup> inc. canaliz	Cobre, 5x4 mr	(AS) 0,6/1 kV	n F	m	24.02.0					
	Cca-s1b,d1,a1, e clase 5 (-K), ermoplástico a uses corrosivos un Reglamento uño material y	al fuego clase C cióncon de cable de compuesto to de humos y ga en precio, segú cional de peque	1 kV, reacción a mm2 de secci (R) y cubierta c n baja emisión eja no incluido o parte proporci	asignada de 0,6 eutro+tierra de tilleno reticulado de halógenos do rígido o band Tensión, inclus	tro e instalacíon endo su tensión a por 3 fases+namiento de polici poliolefina libre plocado bajo tubécnico de Baja especiales, totamiento.	1							
	, recortes, etc.	ando despuntes,	utada, desconta	edición real ejee	de medición: Me	(							
	100,00			100,00	1		visión	Р					
100,00	al m:	Tota											
			<sup>2</sup> inc. canaliz	Cobre, 5x6 mr	(AS) 0,6/1 kV	n F	m	24.02.0					
	Cca-s1b,d1,a1, e clase 5 (-K), ermoplástico a uses corrosivos un Reglamento uño material y	al fuego clase C cióncon de cable de compuesto te de humos y ga en precio, segú cional de peque	1 kV, reacción a mm2 de sección (R) y cubierta con baja emisión eja no incluido o parte proporci	asignada de 0,6 eutro+tierra de tilleno reticulado de halógenos do rígido o band Tensión, inclus	tro e instalacíonendo su tensión a por 3 fases+namiento de policipolicifina libre plocado bajo tubécnico de Baja especiales, totamiento.	1 ( 1							
	, recortes, etc.	ando despuntes,	utada, desconta	edición real ejee	de medición: Me	(							
	25,00 100,00			25,00 50,00	1 2	D	adro auxiliar sótano mas trif						
125,00	al m:	Tota											
		Z	m² inc. canaliz	Cobre, 5x10 m	(AS) 0,6/1 kV	n F	m	24.02.0					
	Cca-s1b,d1,a1, e clase 5 (-K), de poliolefina Z1). Colocado ectrotécnico de eas especiales,	al fuego clase C cióncon de cable oplástico a base ses corrosivos (, Reglamento Ele material y piez	1 kV, reacción a 0 mm2 de seco mpuesto termo e humos y gas a precio, según al de pequeño	asignada de 0,6 eutro+tierra de y cubierta de c baja emisión c eja no incluido e arte proporcion	tro e instalacíonendo su tensión a por 3 fases+na o reticulado (R) halógenos con o rígido o bandansión, incluso pate instalada, co	1 ( 1							
	, recortes, etc.	ando despuntes,	utada, desconta	edición real ejee	de medición: Me	(							
	50,00			25,00	2		quinas clima ext	M					
	al m:	Tota											

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
24.02.08	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV	Cobre, 5x16 m	nm² inc. canali	Z		
		Suministro e instalacíon (AS), siendo su tensión formada por 3 fases+no olietileno reticulado (R) libre de halógenos con bajo tubo rígido o bando Baja Tensión, incluso protalmente instalada, co	asignada de 0,6 eutro+tierra de y cubierta de c baja emisión de eja no incluido e parte proporcior	o/1 kV, reacción 16 mm2 de seco ompuesto termo de humos y gas n precio, según al de pequeño	al fuego clase ( cióncon de cabl- oplástico a base ses corrosivos ( Reglamento Ele material y piez	Cca-s1b,d1,a1, e clase 5 (-K), de poliolefina Z1). Colocado ectrotécnico de eas especiales,	
		Criterio de medición: Me	edición real ejee	cutada, desconta	ando despuntes	, recortes, etc.	
(1.25)*A*b (1.25)*A*b Cuadros auxiliares		1 1 2	40,00 5,00 35,00			50,00 6,25 70,00	
					Tot	al m:	126,25
24.02.09	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV	Cobre, 1x35 m	nm²			
		Cable unipolar RZ1-K (A clase Cca-s1b,d1,a1, coraislamiento de polietile base de poliolefina libre (Z1). Colocado bajo tuk Electrotécnico de Baja piezas especiales, toto funcionamiento.	n conductor de no reticulado ( de halógenos do o rígido o band Tensión, inclus	cobre clase 5 (-k R) y cubierta de on baja emisión leja no incluido o parte proporc	<li>de 35 mm² d e compuesto to de humos y ga en precio, segú ional de peque</li>	e sección, con ermoplástico a uses corrosivos un Reglamento uño material y	
(1.25)*A*b		5	30,00			187,50	
					Tot	al m:	187,50
24.02.10	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV	Cobre, 1x50 m	nm²			
		Cable unipolar RZ1-K (A clase Cca-s1b,d1,a1, coraislamiento de polietile base de poliolefina libre (Z1). Colocado bajo tubo Electrotécnico de Baja piezas especiales, toto funcionamiento.	n conductor de no reticulado ( de halógenos do o rígido o band Tensión, inclus	cobre clase 5 (-k R) y cubierta de on baja emisión leja no incluido o parte proporc	<li>de 50 mm² d e compuesto to de humos y ga en precio, segú ional de peque</li>	e sección, con ermoplástico a uses corrosivos un Reglamento uño material y	
(1.25)*A*b		5	25,00			156,25	
					Tot	al m:	156,25
24.02.11	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV	Cobre, 1x95 m	nm²			
		Cable unipolar RZ1-K (A clase Cca-s1b,d1,a1, co aislamiento de polietile base de poliolefina libre (Z1). Colocado bajo tuk Electrotécnico de Baja piezas especiales, tota funcionamiento.	n conductor de no reticulado ( de halógenos do o rígido o band Tensión, inclus	cobre clase 5 (-k R) y cubierta de on baja emisión leja no incluido o parte proporc	<li>de 95 mm² d e compuesto to de humos y ga en precio, segú ional de peque</li>	e sección, con ermoplástico a uses corrosivos un Reglamento uño material y	
(1.25)*A*b		5	5,00			31,25	
(1.23) A D			0,00			31,23	

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
24.02.12	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV	Cobre, 1x240 i	mm²			
		Cable unipolar RZ1-K (A clase Cca-s1b,d1,a1, cc con aislamiento de polie base de poliolefina libre (Z1). Colocado bajo tul Electrotécnico de Baja piezas especiales, tot funcionamiento.	on conductor de etileno reticulado de halógenos co oo rígido o band Tensión, incluso	cobre clase 5 ( (R) y cubierta con baja emisión eja no incluido o parte proporci	-K) de 240 mn de compuesto t de humos y ga en precio, segu ional de peque	n² de sección, rermoplástico a ases corrosivos ún Reglamento eño material y	
Acometida genera	ıl	5	90,00			450,00	
					Tot	al m:	450,00
24.02.13	m	Tubo Ø20 mm 30% a	cc				
		Tubo rígido de PVC, di un grado de protección 30% en concepto de u sin incluir cableado, s Tensión 2002.	mecánica 7 y co niones, accesori	on un incremento os y piezas esp	o sobre el prec eciales, totalme	io del tubo del ente instalado,	
Previsión		1	100,00			100,00	
					Tot	al m:	100,00
24.02.15	m	Tubo Ø40 mm 30% a	cc				
		Tubo rígido de PVC, di un grado de protección 30% en concepto de u sin incluir cableado, s Tensión 2002.	mecánica 7 y co niones, accesori	on un incremento os y piezas esp	o sobre el prec eciales, totalme	io del tubo del ente instalado,	
Previsión		1	100,00			100,00	
					Tot	al m:	100,00
24.02.16	m	Tubo Ø20-40 mm flex	kible				
		Tubo curvable de PVC nominal, para canaliza Resistencia a la compr trabajo -5°C hasta 60' propagador de la llar NT-IEEV/89 y el Reglam	ación empotrada esión 320 N, re °C, con grado d na. Según UNE	i en obra de sistencia al imp de protección IF -EN 61386-1 y	fábrica (pared acto 1 julio, te P545 según UI ' UNE-EN 613	es y techos). emperatura de NE 20324, no	
Previsión		1	1.000,00			1.000,00	
					Tot	al m:	1.000,00
24.02.17	m	Tb corru reforzado P\	/C Ø25mm sue	lo			
		Tubo flexible corrugado canalización empotrada instalado, incluso ayuda Reglamento Electrotécn	a, con un gra as de albañileria	do de protecció sin incluir cable	ón mecánica	7, totalmente	
(4)*A*b		28	6,00			672,00	
(4)*A*b		20	6,00		Tot	480,00 al m:	1.152,00
					100	.u. 111	1.132,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
24.02.18	ud	Caja metálica 363x36	3 mm registro	-porta mec.			
		Suministro e instalación mm de base, profundid de mecanismos de hast equivalente. Totalmente albañilería. Según el Reg	ad regulable de a 3 módulos dol e colocada sobr	75 a 90 mm. C oles. Modelo SIN re base de pav	on posibilidad o MON 52052204- imento, incluid	de alojar cajas -033 o modelo	
Planta primera		28				28,00	
Planta baja		20			Tota	20,00 al ud:	48,00
25.03.02	m	Bandeja tipo Rejiban	d 150x70 elect	rocincada			,
		Suministro y colocación EZ C3, marca Pemsabar soportes; montada susp protección equipotencia	de bandeja meta nd, Basor o simil pendida. Incluye	álica de rejilla de lar, sin separado	ores, con p.p. d	le accesorios y	
		Totalmente montado, memoria, planos y Plie CTE, la normativa vigen	go de Condicior	nes Técnicas Pa	rticulares, norr	mas UNE EN ,	
		Incluido: Elementos aco materiales, disposición incluidos o no en el Pla auxiliares de obra, tran canon de vertido, limpie	de los medios in de Seguridad sporte de escon	de seguridad , traída y retirad	y protección i da de herramie	reglamentarios entas y medios	
Cubierta		1	20,00			20,00	
Planta 1ª Planta baja		1 1	50,00 50,00			50,00 50,00	
					Tot	al m:	120,00
25.03.03	m	Bandeja tipo Rejiban	d 300x70 elect	rocincada			
		Suministro y colocación EZ C3, marca Pemsabar soportes; montada susp protección equipotencia	nd, Basor o simil pendida. Incluye	lar, sin separado	ores, con p.p. d	le accesorios y	
		Totalmente montado, memoria, planos y Plie CTE, la normativa vigen	go de Condicior	nes Técnicas Pa	rticulares, norr	mas UNE EN ,	
		Incluido: Elementos aco materiales, disposición incluidos o no en el Pla auxiliares de obra, tran canon de vertido, limpie	de los medios in de Seguridad sporte de escon	de seguridad , traída y retirad	y protección i da de herramie	reglamentarios entas y medios	
Montantes		2	25,00			50,00	
Cubierta Planta 1ª		1	20,00 30,00			20,00 30,00	
Planta baja		1	30,00		Ŧ.	30,00	400.00
					lot	al m:	130,00
24.02.21	m	Bandeja var galva cal	iente 70x300	30% acc			
		Suministro e instalación tapa, de dimensiones tramos de 3 m de long 30% en concepto de montada, sin incluir cal 2002.	70x300 mm, p litud y con un in de uniones, a	oara canalizació ncremento sobre accesorios y pi	n eléctrica, su e el precio de lezas especiale	ministrada en la bandeja del es, totalmente	
Acometida por cu	bierta	1	70,00			70,00	
					Tot	al m:	70,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
24.02.22	m	Bandeja var galva cal	iente 70x150	30%acc			
		Suministro e instalación tapa, de dimensiones tramos de 3 m de long 30% en concepto de montada, sin incluir cal 2002.	70x150 mm, pitud y con un i de uniones,	para canalizació incremento sobre accesorios y p	n eléctrica, su e el precio de iezas especiale	ıministrada en la bandeja del es, totalmente	
Cubierta		1	20,00			20,00	
Aparcamiento		1	70,00			70,00	
					Tot	al m:	90,00

5,00

Total ud ....:

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Tota	
4.3 LUMINARIAS Y	MECA	NISMOS						
24.03.01	ud	Luminaria de Emerge	ncia LED 90 In	n inc. cableado				
		Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con luminaria LED, flujo luminoso 160 lúmenes, carcada de 346x137x77 mm., clase II, IP42 con batería de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía 1 h, alimentación 230 V, tiempo de carga <24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluida caja para montaje en superficie, con grado de estanqueidad IP66, IK10. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias. Incluida la parte proporcional de cableado libre de halógenos, con línea RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 mm² y tubo de protección flexible/rígido, para cada aparato de iluminación desde cuadro de planta.						
		Modelo propuesto: Daisalux HYDRA LD N3 + caja de empotrar en zonas sin falso techo, o modelo equivalente de similar calidad y prestaciones.						
Cubierta		2				2,00		
Planta primera Planta baja Aparcamiento		15				15,00		
		11 1				11,00 1,00		
					Tota	ıl ud:	29,00	
24.03.02	ud	Luminaria de Emerge	ncia LED 400 I	m inc. cablead	0			
		Suministro e instalación de luminaria de emergencia, con luminaria LED, flujo luminoso 400 lúmenes, carcada de 346x137x77 mm., clase II, IP42 con batería de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía 1 h, alimentación 230 V, tiempo de carga <24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluida caja para montaje en superficie, con grado de estanqueidad IP66, IK10. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias. Incluida la parte proporcional de cableado libre de halógenos, con línea RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 mm² y tubo de protección flexible/rígido, para cada aparato de iluminación desde cuadro de planta.						
		Modelo propuesto: Dais techo, o modelo equival				onas sin falso		
Cubierta Planta primera		13				13,00		
Planta baja Aparcamiento		9				9,00		
					Tota	ıl ud:	22,00	
4.03.03	ud	Luminaria de Emerge	ncia LED 400 I	m estanca inc.	cableado			
		Suministro e instalación de luminaria de emergencia estanca, con luminaria LED, flujo luminoso 400 lúmenes, carcada de 400x150x75 mm., clase II, IP42 con batería de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía 1 h, alimentación 230 V, tiempo de carga <24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluida caja para montaje en superficie, con grado de estanqueidad IP66, IK10. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto) e Instrucciones Técnicas Complementarias. Incluida la parte proporcional de cableado libre de halógenos, con línea RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 mm² y tubo de protección flexible/rígido, para cada aparato de iluminación desde cuadro de planta.						
		Modelo propuesto: Da prestaciones.	isalux NOVA o	modelo equiva	alente de sim	ilar calidad y		
Cubierta		2				2,00		
Planta primera Planta baja		1				1,00		
Aparcamiento		2				2,00		
					Tota	lud ·	5.00	

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
24.03.04	ud	Pantalla LED estanca 47W IP66 inc. cableado  Suministro e instalacion de luminaria de superficie estanca IP66 de LED tipo pantalla, para interior y exterior. Cuerpo realizado en policarbonato, difusor en policarbonato opal. Equipo lumínico y driver integrado. Factor de potencia: >= 0,95. Mantenimiento del flujo luminoso: L80B20 50.000h. Clasificación de riesgo fotobiológico: Grupo sin riesgo. Low Flicker Risk. Temperatura ambiente: -30°C a + 40°C. EM Temperatura ambiente: +5°C a + 40°C. Apta para uso alimentario. Incluida su colocación suspendida. Instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. Incluidas ayudas de albañilería y corte de placas o paneles para su correcta instalación. Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Garantía mínima: 5 años.  Incluida la parte proporcional de cableado libre de halógenos, con línea RZ1-K (AS) 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 mm² y tubo de protección flexible/rígido, para cada aparato de iluminación desde cuadro de planta.  Modelo propuesto: Disano, modelo HIDRO LED 960 47W REF.16475500 o modelo						
Cubierta Planta primera Planta baja Aparcamiento		equivalente de similar ca 5 1 1 7 3	iluau y prestauk	Jiles.	Tota	5,00 1,00 1,00 7,00 3,00	17,00	
24.03.05	ud	Pantalla LED estanca - Suministro e instalación para interior y exterior. opal. Equipo lumínico Mantenimiento del flu fotobiológico: Grupo sin 40°C. EM Temperatura Incluida su colocación s funcionamiento. Incluida correcta instalación. Se Garantía mínima: 5 años Incluida la parte proporo 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 de iluminación desde cua Modelo propuesto: Disar emergencia, o modelo ec	de luminaria de Cuerpo realizad y driver int jo luminoso: riesgo. Low Flic ambiente: +5 suspendida. Ins s ayudas de alt gún el Reglam . cional de cablea mm² y tubo de adro de planta.	superficie estan lo en policarbon regrado. Factor L80B20 50.000 cker Risk. Tempo °C a + 40°C. ritalada, conectar pañilería y corte ento Electrotécr do libre de haló protección flexil	ca IP66 de LEE ato, difusor en de potencia ch. Clasificació eratura ambier Apta para usi da y en corre de placas o pa nico de Baja ogenos, con líni ble/rígido, para	policarbonato a: >= 0,95. on de riesgo ate: -30°C a + o alimentario. cto estado de aneles para su Tensión 2002. ea RZ1-K (AS) a cada aparato		
Cubierta Planta primera Planta baja Aparcamiento		3			Tota	2,00 3,00 al ud:	5,00	

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
24.03.06	ud	Luminaria 726 60x60	NW inc. cable	ado			
		Suministro e instalación de similar calidad y processor Techo técnico perfilería potencia, con distribució Cuerpo fabricado en lám Equipo electrónico incocuerpo óptico y de la tel Lúmenes disponibles 33 (eficiencia del sistema runstalable también en traccesorio. Tensión de red 100-240 Mantenimiento luminoso Dimensiones luminaria: de la luminaria 2,6 kg. Seguridad Fotobiológica Marcado CE. Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 de iluminación desde cu Totalmente instalada, o Reglamento Electrotécn	restaciones. Cua vista, con tecnol on fotométrica Gonina de aluminio orporado en la imperatura que é 200 Im para NV eal 82 Im/W). Crecho escayola, s V 50/60Hz. O L70 > 30.000 h 595x595x10 mr : Grupo exento. Cricional de cablea mm² y tubo de ladro de planta. Conectada y en con	drada de 595x5 logía LED formaceneral. y pintado en Bla luminaria, con este último gener V y consumo to RI>80. superficie, perfil de a 25°. y L90>. m. IP 20. Altura endo libre de halde protección flexicorrecto estado	595 mm para da por múltiple: anco. control ON-OFa. tal de la lumir oculto o semio mínima de instancios, con lín ble/rígido, para	instalación en s LEDs de baja  F, aislado del naria de 39 W culto mediante talación:. Peso ea RZ1-K (AS) a cada aparato	
Cubierta Planta primera Planta baja		87 70				87,00 70,00	
Aparcamiento					Tota	al ud:	157,00
24.03.07	ud	Dowlight de LED 7W	orientable inc.	cableado			
		Suministro e instalación diámetro exterior <75 orientable, incluido drivanclaje, instalado incluy en correcto estado de Tensión 2002. Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 de iluminación desde cu	mm con reflecer electrónico re endo ayudas de funcionamiento, rcional de cablea mm² y tubo de	tor metalizado, gulable, cable, c albañilería y per según el Reglar ado libre de haló	con lámpara conector y acce foracio de tech mento Electrote ógenos, con lín	LED de 7 W, esorios para su io, conectado y écnico de Baja ea RZ1-K (AS)	
Cubierta		8				8,00	
Planta primera Planta baja Aparcamiento		40 31				40,00 31,00	
					Tota	al ud:	79,00
24.03.08	ud	Luminaria suspendida	a lineal diseño	inc. cableado			
		Suministro e instalación Incluido conector y ac incluyendo ayudas de a según el Reglamento El Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 de iluminación desde cu	cesorios para si Ibañilería, conec ectrotécnico de E cional de cablea mm² y tubo de	u anclaje, sister tado y en correc 3aja Tensión 200 ado libre de haló	ma de suspen: ito estado de fu 02. ógenos, con lín	uncionamiento, ea RZ1-K (AS)	
		Definir modelo.					
Cubierta Planta primera Planta baja		24 24				24,00 24,00	
Aparcamiento					Tota	al ud:	48,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
24.03.09	ud	Proyector de LED esta	anco 50W inc.	cableado			
		Suministro e instalación superficie, incluido con ayudas de albañilería, c Reglamento Electrotécni Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 de iluminación desde cua	ector y acceso onectado y en co de Baja Tens cional de cablea mm² y tubo de	orios para su a correcto estado iión 2002. ado libre de haló	nclaje, instala de funcionami genos, con lín	do incluyendo ento, según el ea RZ1-K (AS)	
Cubierta							
Planta primera Planta baja		4 1				4,00 1,00	
Aparcamiento		2				2,00	
					Tota	ıl ud:	7,00
24.03.10	ud	Bañador de suelo LED	10W inc. cab	leado			
		Suministro e instalación IP67, para montaje en s anclaje, instalado incluy de funcionamiento, segú Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 de iluminación desde cua	uperficie o emp endo ayudas de in el Reglamento cional de cablea mm² y tubo de	otrado, incluido de albañilería, cor o Electrotécnico da ado libre de halá	conector y acce nectado y en c de Baja Tensión igenos, con lín	esorios para su orrecto estado n 2002. ea RZ1-K (AS)	
Cubierta							
Planta primera Planta baja Aparcamiento		5				5,00	
Aparoamionic					Tota	ıl ud:	5,00
24.03.11	ud	Punto luz luminaria de	ecorativa / su	spendida inc. c	ableado		
		Punto de luz empotrac monofásico con un ais fase+neutro+tierra de 7 capa de PVC de 13.5 mr estado de funcionamies 2002. Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 1.5/2,5 de iluminación desde cua	lamiento de te 1.5 mm2 de ser n de diámetro, t nto, según el cional de cablea mm² y tubo de	ensión nominal cción, bajo tubo totalmente instal Reglamento Elec ado libre de haló	de 450/750 V flexible corruç ado, conectado ctrotécnico de ogenos, con líne	formada por gado de doble o y en correcto Baja Tensión ea RZ1-K (AS)	
		No incluye luminaria.					
Cubierta Planta primera Planta baja Aparcamiento		25 20				25,00 20,00	
					Tota	ıl ud::	45,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
Tomas simples Cubierta Planta primera Planta baja Aparcamiento Tomas múltiples Cubierta	ud	Toma corriente calida  Toma de corriente dom canal eléctrica metálica) 230 V,incluyendo peque la caja de registro incl estado de funcionamie 2002. Existirá la posibilidad de GRUPO/SAI. Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 2,5 mm cuadro de planta.  Modelo propuesto mecal  2 54 50	néstica de calida, 2 polos+tierra ño material, acc uso marco, totanto, según el la elección de col- cional de cablea y tubo de pro	nd alta para insi- lateral, con medesorios así como almente instalac Reglamento Elec- pres para distingudo libre de haló tección flexible/r	calaciones emplanismo comple cable de la de la, conectada ctrotécnico de luir la alimenta genos, con lín ígido, para cad	eto de 10/16A, erivación desde y en correcto Baja Tensión de RED o dea RZ1-K (AS) da toma desde a definir.	
(2)*A (2)*A		18 17				36,00 34,00	
Tv (2)*A		5				10,00	
(2)*A		6			T-4.	12,00	100.00
24.02.12	ud	Caia amnat parad/au		4E polided alte		al ud:	198,00
24.03.13	ud	Caja empot pared/su	eio 41C + 2 RJ	45 Candad ana	i inc. cablead	O	
		Suministro e instalación RJ45. Calidad alta. Cor empotrada en paramen Cumpliendo la normativ Seguridad y Compatibil terminales, tornillos, el limpieza previa y ayuda herramientas y medios a sobrante y limpieza previficado, con controles correspondientes a su h Cumpliendo la normativ los criterios de montaje (Real Decreto 842/2002 Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 2,5 mm cuadro de planta.	npuesto por metos verticales o a UNE que le esidad Electromaçtic. Incluidos mas de albañilería auxiliares que se osterior, etc. Se, ensayos y puenomologación, ca UNE-EN 5026 expresados en ede 2 de Agosto) cional de cablea	ecanismos, marcen pavimento, con pavimento, con permanento, con permanento, con permanento, con permanento, con permanento de marcha.  Jumplimiento de marcha.	os y tapas, ca cajas de suelo Directivas Euro C. de accesorio mano de obr n, así como la culación, retira sterial totalme Se aportarán normas, ensas terial Libre de ectrotécnico do Técnicas Com genos, con lín	aja para dejar o equivalente, opeas de B.T., os de fijación, ra, replanteos, utilización de da de material ente instalado, los certificados yos y pruebas. Halógenos" y e Baja Tensión plementarias. ea RZ1-K (AS)	
Cubierta Planta primera		20				20,00	
Planta baja Aparcamiento		10				10,00	
F					Tota	al ud:	30,00
24.03.14	ud	Cuadro auxiliar c/pro	tec y tomas M	+ T			
		Suministro e instalación automática trifásica 4P estanca de 16 A y 2 tor y probado. Conforme a 842/2002 de 2 de Agost	y monofásica nas de corriente I Reglamento E	16 A. Incluida monofásicas es lectrotécnico de	toma de cor tancas. Totalm Baja Tensión	riente trifásica nente instalado	
Cubierta		1				1,00	
Planta primera Planta baja							
Aparcamiento		1				1,00	
					Tota	al ud:	2,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
24.03.15	ud	Intr bipolar empotrad	lo inc. cablead	0			
		Suministro e instalación asignada 16 AX, tensión embellecedor para 1 e suministro de caja para la derivación desde la cay en correcto estado de Tensión 2002. Incluida la parte proporto,6/1 kV Cobre, 2,5 mm cuadro de planta.	n asignada 250 Nelemento, de co emportar y peq aja de registro in funcionamiento, cional de cablea	V, con tecla sim plor blanco; ins jueño material, a cluso marco, tot , según el Regla do libre de halá	ple, de color b stalación empo accesorios así d almente instala mento Electroto agenos, con líno	lanco y marco trada, incluso como cable de ida, conectada écnico de Baja ea RZ1-K (AS)	
		Modelo propuesto mecar	nismo: Hager de	la serie Berker,	color standard	a definir.	
Cubierta Planta primera Planta baja Aparcamiento		26 14				26,00 14,00	
					Tota	ıl ud:	40,00
24.03.16	ud	Conmutador empotra	do inc. cablead	do			
		Suministro e instalación 16 AX, tensión asigna embellecedor para 1 e suministro de caja para la derivación desde la cay en correcto estado de Tensión 2002. Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 2,5 mm cuadro de planta.	ida 250 V, cor elemento, de co emportar y peq aja de registro in funcionamiento, cional de cablea	n tecla simple, olor blanco; ins queño material, a cluso marco, tot , según el Regla do libre de haló	de color bla stalación empo accesorios así de almente instala mento Electroto agenos, con líne	nco y marco trada, incluso como cable de ida, conectada écnico de Baja ea RZ1-K (AS)	
		Modelo propuesto mecar	nismo: Hager de	la serie Berker,	color standard	a definir.	
Cubierta Planta primera Planta baja Aparcamiento		4 6				4,00 6,00	40.00
24.02.17	1	Caracar da mara arada a			Tota	ıl ud:	10,00
24.03.17	ud	Sensor de presencia e Suministro e instalación instalación empotrada, in accesorios así como cab totalmente instalada, co Reglamento Electrotécni Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 2,5 mm cuadro de planta.	n de sensor de ncluso suministr ble de la derivac onectada y en c co de Baja Tensi cional de cablea	presencia de ca o de caja para e ión desde la ca orrecto estado ión 2002. do libre de haló	emportar y peq ja de registro i de funcionamie ogenos, con líne	ueño material, ncluso marco, ento, según el ea RZ1-K (AS)	
Cubierta Planta primera		4 9				4,00 9,00	
Planta baja Aparcamiento		9				9,00	
лрананнени <b>о</b>					Tota	ıl ud:	22,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
24.03.18	ud	Interruptor estanco s	uperfice inc. c	ableado			
		Interruptor o conmutad monobloc, gama básica tecla simple y caja, de c Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 2,5 mm cuadro de planta.	i, intensidad as olor gris, instala cional de cablea	ignada 10 AX, t do en superficie. ado libre de haló	ensión asignac igenos, con lín	da 250 V, con ea RZ1-K (AS)	
Previsión		4				4,00	
					Tota	al ud:	4,00
24.03.19	ud	Base toma de corrien	te estanca sup	erficie inc. cab	leado		
		Base de toma de corrier grado de protección IP5 asignada 250 V, con tap Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 2,5 mm cuadro de planta.	5, monobloc, ga a y caja con tap cional de cablea	ama básica, inter oa, de color gris, ado libre de haló	nsidad asignada instalada en su igenos, con lín	a 16 A, tensión Iperficie. ea RZ1-K (AS)	
Cubierta Planta primera Planta baja Aparcamiento		20				20,00	
, ipar saimente					Tota	al ud::	20,00
24.03.20	u	Toma corr ind sInt TR	IF 16A inc./ca	ibleado inc. cat	oleado		
		Toma de corriente inc intensidad y con un gra- correcto estado de fur Tensión 2002. Incluida la parte propor 0,6/1 kV Cobre, 6-10 flexible/rígido, para cada	do de protección ncionamiento, so cional de cablea mm² (según	n IP 44, totalmei egún el Reglam ado libre de haló esquema unifi	nte instalada, c ento Electroté igenos, con lín	conectada y en cnico de Baja ea RZ1-K (AS)	
0.11		3 .	i toma desde cu	iauro de piarita.		4.00	
Cubierta Planta primera		1				1,00	
Planta baja Aparcamiento		1				1,00	
					То	tal u:	2,00

Comentario		P.ig. Longitud Anchura Altura Subtotal							
5.1 RACKS									
25.01.01	ud	Rack de comunicacio	nes de 42 U (8	300x1000)					
		Suministro y colocación (WxD) Formado por: Rack de comunicacione traseros de 19 regula para facilitar la entrada cerradas con llave. P Guíacables horizontale tornillería. Completamente instalac	s de 42U, 800x' ables en profunc a de cables. Pu aneles laterales s de 1 UA. S	100mm (ancho x didad. Ventilador ertas delanteras s. Regleta de	fondo). Perfile es. Zócalo de ´ y traseras de conectores scl	es delanteros y 100 mm altura policarbonato hucko y CEI.			
		2			Tota	2,00	2.00		
05.04.00		0		4.011	1018	al ud:	2,00		
25.01.02	ud	Suministro e instalación Suministro e instalación bandejas de empalme Marca / Modelo: Systim	n de Bandeja 19 de hasta 96 fi	9´´ para 24 pue bras. con eleme	entos de enruta				
(2)*A		7				14,00			
					Tota	al ud:	14,00		
25.01.03	ud	Panel 19" 24 conexto	ores RJ45 Cat 6	6A					
		Suministro e instalación a cable horizontal por Conectado a los cable elementos de sujeción Marca/Modelo: Panduit;	desplamiento es de distribuc , etiquetado de	de aislante, seg ión horizontal. e los conectores	jún ISO/IEC 1 Incluye bridas s. Completame	1801 2da Ed. s, tornillería y			
(2)*A		7				14,00			
					Tota	al ud:	14,00		

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total			
5.2 CABLEADO										
25.02.01 m	n Cable fibra op	otica de	datos troncal 8	3 fibras monon	nodo 9/125					
	fibra óptica t OS1/OS2, de o protección anti ITU G.652.D.	Punto de conexión de troncal en fibra óptica: suministro e instalación de cable de fibra óptica troncal interior/exterior. Cable de 8 fibras monomodo 9/125 um OS1/OS2, de construcción holgada, con gel bloqueante al agua, fibras de aramida protección antirroedores y resistencia a la tracción, según ISO/IEC 11801 2da Ed, ITU G.652.D. cubierta de acuerdo a CPR Cca s1b, d1, a1. Incluido accesorios de sujeción. Completamente instalado.								
	Marca / Modelo	o: Panduit	t o Systimax, Da	twyler o primera	marca a espec	ificar.				
Canaliz desde rack ex	ristente	2	90,00			180,00				
					Tota	al m:	180,00			
25.02.02 u	d Punto de con	exión de	datos. Cable	Cat 6A U/UTP.	Puntos meca	nismo				
	trenzados Cat ISO/IEC 1180	6A U/UT 1 2da Ed identifica	P, AWG24, con d. Incluye cable ción del cable.	a: suministro e cubierta segun e, tubo corruga Media según	CPR Cca s1b do, accesorios	d1,a1, según, de sujeción,				
				nicom CJ6X88T0 e de primera cali		MGS600-246				
	Modelo propue	sto meca	nismo: Hager de	e la serie Berker,	color standard	a definir.				
Tomas simples		_								
Planta primera Planta baja		5 5				5,00 5,00				
Tomas múltiples Planta primera		20				20,00				
Planta baja		20				20,00				
					Tota	I ud:	50,00			
25.02.03 u	d Punto de con	exión de	datos. Cable	Cat 6A U/UTP.	Antenas wifi					
	cable 4 pares s1b,d1,a1, seg	trenzad ún ISO/II identifica	os Cat 6A U/l EC 11801 2da E ación del cable	ara antenas WIF JTP, AWG23, co d. Incluye cable . Media según	on cubierta cl , tubo corrugad	ase CPR Cca do, accesorios				
				nicom CJ6X88T0 e de primera cali		MGS600-246				
Cubierta		1				1,00				
Planta primera Planta baja		9 7				9,00 7,00				
-					Tota	l ud:	17,00			

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
25.02.04	ud	Punto de conexión de	datos. Cable (	Cat 6A U/UTP.	TV		
		Punto de conexión de instalación de cable 4 pa Cca s1b,d1,a1, según accesorios de sujeción, trazado necesario. Comp	res trenzados C ISO/IEC 11801 mecanismo e id	at 6A U/UTP, AV 2da Ed. Inclu entificación del	VG23, con cubi uye cable, tub	erta clase CPR oo corrugado,	
		Cableado marca / Mode GigaSpeed X10D, Datwy				/ MGS600-246	
		Modelo propuesto mecal	nismo: Hager de	la serie Berker,	color standard	a definir.	
		11				11,00	
					Tota	ıl ud:	11,00
25.02.05	ud	Punto de conexión de	datos. Cable (	Cat 6A U/UTP N	Mecanismo in	c. BT	
		Punto de conexión de trenzados Cat 6A U/UT Incluye cable, tubo co Media según planos y tra	P EN MECANISI rrugado, acceso	MOS INCLUIDO rios de sujeciór	EN PROYECTO n e identificaci	) ELÉCTRICO.	
		Cableado marca / Mode GigaSpeed X10D, Datwy				/ MGS600-246	
		Modelo propuesto mecal	nismo: Hager de	la serie Berker,	color standard	a definir.	
Cajas de suelo (2)*A (2)*A		20 10				40,00 20,00	
					Tota	al ud:	60,00
25.02.06	ud	Punto de conexión de	datos. Cable (	Cat 6A U/UTP N	Macho		
		Punto de conexión de trenzados Cat 6A U/U <sup>-</sup> sujeción e identificació Completamente instalad	TP MACHO. Inc in del cable. I	luye cable, tub	o corrugado,	accesorios de	
		Cableado marca / Mode GigaSpeed X10D, Datwy				/ MGS600-246	
Previsión controles	6	15				15,00	
					Tota	al ud:	15,00
25.02.07	ud	Punto de conexión de	datos. Cable (	Cat 6A U/UTP S	Salida cable N	Л/H	
		Punto de conexión de trenzados Cat 6A U/UTP EL PUNTO DE SALIDA corrugado, accesorios d trazado necesario. Comp	SALIDA DE CA A), con conecto le sujeción e ide	BLE (VER VAGAS or macho o he entificación del c	S DE CABLE NE embra. Incluye	CESARIAS EN e cable, tubo	
		Cableado marca / Mode GigaSpeed X10D, Datwy				/ MGS600-246	
Mesas técnicos		_				40.00	
(5)*A (5)*A		8 8				40,00 40,00	
Recepción		6				6,00	
					Tota	ıl ud:	86,00

Comentario		P.ig. L	_ongitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
25.02.08	ud	Toma simple RJ45 Cat 6	A. Hager sei	ie Berker			
		Suministro e instalación de contactos, categoría 6A, embellecedor. Totalmente funcionamiento.	de calidad	alta. Incluye	ndo mecanisr	no, marco y	
		Modelo propuesto mecanism	no: Hager de	la serie Berker,	color standard	a definir.	
Previsiíon		15				15,00	
					Tota	al ud:	15,00
25.02.09	ud	Certificación de enlace d	le fibra óptio	ca, con OTDR			
		Certificación de enlace de Tiempo), siguiendo la norm registro de certificaciones en	na ISO/IEC 20	da Ed, de cada i			
		4				4,00	
					Tota	al ud:	4,00
25.02.10	ud	Certificación de enlace p	ermanente	de cableado d	e cobre		
		Certificación de enlace pern y puesto de trabajo y par norma ISO/IEC 2da Ed. estructurado. Entrega de re	nel en rack, Uso de h	según la catego nerramienta de	oría del enlace certificación	e, siguiendo la de cableado	
		50				50,00	
		17 11				17,00 11,00	
		60				60,00	
		15				15,00	
		86 15				86,00 15,00	
		13			Tota	15,00 al ud:	254,00
25.02.11	ud	Pruebas y Documentació	on as-built d	e SCE			
		Realización de pruebas de sistema de cableado estruc en formato electrónico y un	cturado segúi	n especificacion			
		1				1,00	
					Tota	al ud:	1,00

Comentario			P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
5.3 CANALIZACIONES	6							
25.03.01 r	m	Tb corru db PV	C Ø50n	nm 30% acc				
		Tubo flexible co canalización emp sobre el precio especiales, total según NT-IEEV/8	ootrada, del tub mente ir	con un grado o oo del 30% ei nstalado, inclus	de protección me n concepto de u so ayudas de alla	cánica 7 y con uniones, acceso pañileria, sin ind	un incremento orios y piezas cluir cableado,	
Acometida desde edi	ificio		90				90,00	
						Tota	al m:	90,00
25.03.02 r	m	Bandeja tipo R	ejiband	d 150x70 elec	trocincada			
		Suministro y colo EZ C3, marca Pe soportes; monta protección equip	emsaban da susp	d, Basor o sim endida. Incluy	ilar, sin separado	ores, con p.p. d	e accesorios y	
		Totalmente mo memoria, planos CTE, la normativ	s y Plieg	go de Condicio	nes Técnicas Pa	rticulares, norn	nas UNE EN ,	
		Incluido: Elemer materiales, disp incluidos o no e auxiliares de ob canon de vertido	osición n el Pla ra, trans	de los medios n de Seguridad sporte de esco	s de seguridad I, traída y retirad	y protección r da de herramie	eglamentarios ntas y medios	
Planta 1 <sup>a</sup>			1	50,00			50,00	
Planta baja Previsión garaje			1 1	50,00 20,00			50,00 20,00	
, J						Tota	al m:	120,00
25.03.03 r	m	Bandeja tipo R	ejibano	d 300x70 elec	trocincada			
		Suministro y colo EZ C3, marca Pe soportes; monta protección equip	emsaban da susp	d, Basor o sim endida. Incluy	ilar, sin separado	ores, con p.p. d	e accesorios y	
		Totalmente mo memoria, planos CTE, la normativ	s y Plieg	go de Condicio	nes Técnicas Pa	rticulares, norn	nas UNE EN ,	
		Incluido: Elemer materiales, disp incluidos o no e auxiliares de ob canon de vertido	osición n el Pla ra, trans	de los medios n de Seguridad sporte de esco	s de seguridad I, traída y retirad	y protección r da de herramie	eglamentarios ntas y medios	
Montante			2	20,00			40,00	
Cubierta Planta primera			1 1	15,00 30,00			15,00 30,00	
Planta baja			1	30,00		<b>=</b> :	30,00	445.00
						lota	al m:	115,00

		Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total		
5.4 WLAN								
25.04.01 ud	AP WiFi U6 Lite, AC Pr	ro AC Mesh AC	LR					
	Alimentación POE. Configurado según requi Incluye soporte de pa controladora.	Configurado según requerimientos del cliente, integrado en la red WLAN. Incluye soporte de pared propietario. Incluye soporte de 5 años y licencia						
	Toda la red wifi debe se compatibilidad con sis configuraciones, sincron APs.	tema wifi Unifi	, gestionable d	desde Unifi co	n todas sus			
Cubierta	1				1,00			
Planta primera Planta baja	9 7				9,00 7,00			
				Total	l ud:	17,00		
25.04.02 ud	Realización de Site Su	ırvey de la inst	alación WIFI.	Previo				
	Realización de Site Su tipología de zonas. Estu cableado con la obra ya	idios de cobertu	ra en fase de e	jecución de la i				
	Toda la red wifi debe se compatibilidad con sis configuraciones, sincron APs.	tema wifi Unifi	, gestionable d	desde Unifi co	n todas sus			
	1				1,00			
				Total	I ud:	1,00		
25.04.03 ud	Realización de Site Su	ırvey de la inst	alación WIFI.	Final				
	Realización de Site Su tipología de zonas. Est ejecutada y con la obra	udios de cobert	ura en fase de	instalación de	cableado ya			
	Toda la red wifi debe se compatibilidad con sis configuraciones, sincron APs.	tema wifi Unifi	, gestionable d	desde Unifi co	n todas sus			
	1				1,00			
				Total	l ud:	1,00		

Comentario	P.ia.	Lonaitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
oomentano	1 .19.	Longitud	/ ti loi lai a	/ tital a	Jabtotai	iotai

## 6.1 DETECCIÓN DE INCENDIOS

## 26.01.01

ud Palzada amplaicion central incendios existente y conexión lazos

Partida alzada para ampliacion de lazos en central de incendios existente. Incluye todos los elementos, incluidas tarjetas de red, para el perfecto funcionamiento y conexionado de los elementos de la ampliación en centralita existente. Incluida programación y configuración para incluir la ampliación en el sistema existente de detección contra incendios.

1,00

Total ud ..... 1,00

## 26.01.02

ud Detector óptico-térmico analógico

Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica, analógico inteligente, con aislador incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640. En el precio del detector se incluirá la parte proporcional de cableado libre de halógenos correspondiente, bajo tubo corrugado o rígido de PVC. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos, pliego de condiciones y CTE SI.

 $\mbox{Marca NOTIFIER}$  Modelo  $\mbox{NFXI-SMT2}$  o equivalente aprobado de similar calidad y capacidades.

Parking Planta baja Planta primera Cubierta 14

14,00

Total ud ...... 14,00

## 26.01.03 ud Detector óptico analógico

Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640. En el precio del detector se incluirá la parte proporcional de cableado libre de halógenos correspondiente, bajo tubo corrugado o rígido de PVC. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos, pliego de condiciones y CTE SI.

Marca NOTIFIER Modelo NFXI-SMT2 o equivalente aprobado de similar calidad y capacidades.

Se incluyen en medicion los detectores sobre falso techo para aquellas zonas donde éstos tengan una altura superior a 80 cm.

Parking	1	1,00
(2)*A	22	44,00
(2)*A	28	56,00
Cubierta	5	5,00
		(Continúa)

Total ud ....:

9,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
26.01.03 Cubierta	Ud	Detector 3	ópt	iico		analógico (Contin	uación)
Ascensor		1			Tota	1,00 al ud:	110,00
26.01.04	ud	Pulsador de alarma r	earmable dired	ccionable anal	ógico		
		Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado M5A-RP02FF-N026-41. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie PS031W y tapa de protección. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-0702. En el precio se incluirá la parte proporcional de cableado libre de halógenos correspondiente, bajo tubo corrugado o rígido de PVC. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos, pliego de condiciones y CTE SI.					
		Marca NOTIFIER Mode capacidades.	lo NFXI-SMT2 (	o equivalente a <sub>l</sub>	probado de sin	nilar calidad y	
Planta sótano Planta baja Planta primera Cubierta		2 3 3 1				2,00 3,00 3,00 1,00	
					Tota	al ud:	9,00
26.01.05	ud	Sirena direccionable  Suministro e instalació transparente, alimentac Contiene leds de alta li máx. 97dBA +/-3dB @ tonos y 3 niveles de microinterruptores. Se 159 de módulo de con con bases de bajo per función de bloqueo en OPAL 159+159 y CLIF lux/m2. Conforme al Re a los productos de la EN54-23 y EN54-17 con parte proporcional de corrugado o rígido de planos, pliego de condie Marca NOTIFIER Mode capacidades.	en de sirena di la del lazo analó uminosidad con 1m. Frecuencia e volumen (altra alimenta directa trol. a través de fill, altas y esta base y base de e 99+99. Cober eglamento (UE) in construcción. In certificado CPI cableado libre PVC. Totalmente ciones y CTE SI.	reccionable con gico con aislado un consumo má del flash estrobi o, medio y ba mente del lazo de micro interrup ncas IP66 ( B5 montaje B501A tura clase O ( nº 305/2011 de Aprobada segú D: 0832-CPD-18 de halógenos e instalado, prog	r de cortocircuit áx.: 14,7mA. Sa oscópico: 1Hz. ajo) seleccional ocupando una d tores. Posibilida o1AP, BRR o ap. Compatible Abierta): 0-2 I Parlamento Eu n los requisito 12. En el precio correspondien gramado y func	to incorporado. Alida de sonido Dispone de 32 bles mediante lirección de 0 a ad de montaje WRR). Incluye con protocolos 2,4-2 para 0,4 uropeo relativo os de EN54-3, o se incluirá la te, bajo tubo ionando según	
Planta sótano Planta baja Planta primera Cubierta		2 3 3 1				2,00 3,00 3,00 1,00	

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
26.01.06	u	Sir conve acus/opt ex	xt alarm				
		Sirena convencional ój marcado CE, con camb V, corriente continua, 3 fabricada en ABS, cor especificaciones dispue Instalaciones de Protec parte proporcional de corrugado o rígido de funcionamiento según E Marca NOTIFIER Mode capacidades.	io automático d 190 mA de consi n forma circula estas en la no ción contra Ince cableado libre e PVC. Totalmo DB SI-4 del CTE.	e polaridad, tens umo y 100 dB do r y pintada en orma UNE 2300 endios. En el pre de halógenos ente instalado,	sión de funcion e potencia a 2- color rojo, co 17 y en el R cio del detecto correspondien comprobado	amiento de 24 4 V y 1 metro, onforme a las reglamento de or se incluirá la ate, bajo tubo y en correcto	
		1				1,00	
					To	otal u:	1,00

5.2 EXTINCIÓN DE								
6.2 EXTINCIÓN DE								
	INCE	NDIOS						
26.02.01	ud	Puesto de control red de BIEs 3 - 2 1/2 "						
		Suinistro e instalación o unión ranura y ranura, trim de acero galvaniza mojada. Instalación en hidráulica con motor de las piezas necesarias plugar indicado en planpara la transmisión de incendios. Totalmente in	formado por vá do y cámara de posición horizo e agua y gong, ara conexión a os así como so alarmas o info	ilvula de retención retardo de fundi ntal o vertical seg accesorios (detec la red de distril oportación y elem rmación al sistem	n y alarma de ción, para sistuún convenga. etor de flujo). eución de agumentos hidráulina de gestión	hierro fundido, ema de tubería Incluso alarma Incluidas todas a existente en co/electrónicos		
		1				1,00		
					Tot	al ud:	1,00	
26.02.02	m	Red de distribución d	le agua 2 1/2'	' DN 65 mm.				
		Suinistro e instalación r equipos de extinción de longitudinal, de 2 1/2" arranca desde la fuente de incendios. Incluso m piezas especiales, man espesor, y dos manos d	incendios, form DN 65 mm de e de abastecim aterial auxiliar p to de imprimad	nada por tubería o diámetro, unión dento de agua ha para montaje y su ción antioxidante	de acero negro roscada, sin o sta cada equip ujeción a la obro de al menos	o con soldadura alorifugar, que oo de extinción ra, accesorios y 50 micras de		
Conexión edificio	existen		25,00			25,00		
Garaje		1	20,00		To	20,00 tal m:	45,00	
26.02.03	m	Red de distribución d	le agua 2"					
		Red aérea de distribuci de incendios, formada DN 50 mm de diámetro de abastecimiento de material auxiliar para n mano de imprimación a de esmalte rojo de al m	ón de agua pa por tubería de o, unión roscada agua hasta cad nontaje y sujed antioxidante de	acero negro con a, sin calorifugar, da equipo de ext ión a la obra, ac al menos 50 mic	soldadura long que arranca d tinción de ince cesorios y pie ras de espesor	gitudinal, de 2" desde la fuente endios. Incluso zas especiales,		
Parking		30				30,00		
Montantes Planta baja		2	25,00			50,00		
Planta primera		1	35,00		To	35,00 tal m:	115 0	
04.02.04	m	Dod do distribución d	lo agua 1 1 /2'		10	lai IIIi	115,0	
26.02.04	m	Red de distribución de agua 1 1/2"						
		Red aérea de distribuci de incendios, formada 1/2" DN 40 mm de dia fuente de abastecimier Incluso material auxilia especiales, mano de im dos manos de esmalte r	por tubería de imetro, unión r nto de agua h ar para montaj primación antic	acero negro con oscada, sin calor asta cada equipo e y sujeción a l oxidante de al me	soldadura lon ifugar, que ar o de extinción la obra, acces enos 50 micras	gitudinal, de 1 ranca desde la de incendios. orios y piezas s de espesor, y		
Sótano		_	40.00			10.00		
Planta baja Planta primera		1	10,00 5,00			10,00 5,00		
		1	15,00		_	15,00	30 O	

Total m ....:

30,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
26.02.05	m	Red de distribución d	le agua 1"				
		Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de acero negro con soldadura longitudinal, de 1" DN 25 mm de diámetro, unión roscada, sin calorifugar, que arranca desde la fuente de abastecimiento de agua hasta cada equipo de extinción de incendios. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, y dos manos de esmalte rojo de al menos 40 micras de espesor cada una.					
Sótano		2	5,00			10,00	
Planta baja Planta primera		3	5,00 5,00			15,00 15,00	
					Tot	al m:	40,00
26.02.06	ud	Armario empotrar BI	E + Extintor +	alarma			
		Armario modular de alta alojar BIE-25, dos ext Fabricado en una piezo polvo, color balnco. I fabricada en termoplást de detección. Dimemsión el precio se incluye el cono se incluye en el precio	tintores, sirena y a en chapa DCO Puerta ciega Bi tico. Tapa de alar ones aproximada onjunto de arma	y pulsador de a 1 de espesor 1r sagra tipo pian rma dispone de t s: Alto=1300 and rio además de la	alarma. De for mm. Pintado e lo. Cerradura roquelado para cho=680 fondo l BIE de 25 mn	mato vertical. n poliéster en tipo resbalón a componentes = 190-250. En	
Parking PI baja		3				3,00	
Pl piso		3				3,00	
						al ud:	6,00
26.02.07	ud	Armario verti. superficie BIE+ Extintores + alarma					
		Suministro e instalacior montaje en superficie, alarma. Fabricado en color blanco. Puerta cie termoplástico. Tapa o detección. Dimemsione precio se incluye el color todos sus elemen incluye en el precio es albañilería para su o cerramiento. Totalment	para alojar BIE- chapa DC01 de e ega. Bisagra tipo de alarma dispo s aproximadas: / njunto de armari tos, manguera xtintores, pulsad orrecta colocaci	25 + dos extintespesor 1mm. Pi piano. Cerradur one de troquel Alto=1300 ancho io además de la abatible, manón or, sirena ni car ón en superfici	ores + sirena ntado en polié ra tipo resbaló ado para cor 0=680 fondo=1 BIE de 25 mr netro y válvulá rtelería. Incluic e sobre cual	+ pulsador de ester en polvo, in fabricada en inponentes de 190-250. En el in homologada a, etc No se das ayudas de	
		Marca/modelo: GRUPO DF. No se admitirán mo				a aprobar por	
Parking Pl. Baja Pl. Piso		2				2,00	
					Tota	al ud:	2,00
26.02.08	ud	Extintor ABC 9 kg					
		Extintor portátil de polv de eficacia 34A-233B-C con boquilla difusora. In	C, con 9 kg de a	igente extintor,	con manómetr		
Parking DI Raia		3				3,00	
Pl. Baja Pl. Piso		7 8				7,00 8,00	
Cubierta		2			<del>.</del> .	2,00	20.00
					Lota	al ud:	20,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
26.02.09	ud	Extintor CO2 5kg					
		Extintor portátil de nie extintor, con manguera					
Parking Pl. Baja Pl. Piso Cubierta		2 2 1 2				2,00 2,00 1,00 2,00	
					Tota	al ud:	7,00
26.02.10	u	Exti porta polv ABC 2	5 kg				
		Suninistro y colocacion extintor polvo polivaler extinción de fuegos de y protegido exteriorme válvula de disparo rápic manguera y chasis tubo presión y para una te especificaciones dispue: Incendios, colocado, co CTE.	nte ABC y 25 tipo A, B y C cor ente con pintura do, manómetro, ular soldado al e emperatura de e stas en el Regla	kg de capacida n una eficacia 55 a epoxi de colo válvula de comp extintor con rued utilización de -2 mento de Instal	d con marcad A-480B-C, fabr r rojo, agente probación de p las, probado a 10°C/+60°C, co aciones de Pro	o CE, para la icado en acero impulsor N2, resión interna, 23 kg/cm2 de onforme a las itección contra	
Previsión		2				2,00	
					То	tal u:	2,00
26.02.11	u	Armr empbl / sup ch	a p/exti polv a	alta calidad			
		Armario de alta calidad RAL, empotrable o de s puerta ciega pintada el con cierre de resbalór totalmente instalado y colocación y posteriores	uperficie, para e n color rojo o b n, precinto de colocado en par	extintor de polvo lanco RAL, tirado seguridad y tala ed, incluyendo a	polivalente ABo or de PVC, bisa adros en la pa	C de 6 Kg, con agra integrada arte posterior,	
Parking						4.00	
Pl. Baja Pl. Piso		4 5				4,00 5,00	
Cubierta					То	tal u:	9,00

Comentario		P.ig.	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
6.3 SEÑALIZACIÓN							
26.03.01	ud	Señalización de equip	oos contra ince	endios			
		Placa de señalización o categoría de fotolumini elementos de fijación.					
Bies		8				8,00	
Extintores		29				29,00	
Pulsadores		9				9,00	
Sirena		8				8,00	
Previsión		10				10,00	
					Tota	al ud:	64,00
26.03.02	ud	Señalización de medi	os de evacuaci	ón			
		Placa de señalización categoría de fotolumini elementos de fijación.		,			
Previsión		32				32,00	
					Tota	al ud:	32,00
					1011		32,00