

II._PRESUPUESTO

CENTRO FORMATIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA "MADERAULA LAB"

1.PRESUPUESTO FASE 1

CENTRO FORMATIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA "MADERAULA LAB"

1.1.- MEDICIONES

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
CAPÍTULO 001 ACTUACIONES PREVIAS							
E02PMA120	m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS						
	ACOPIO OBRA						
	Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	Foso	1,3	2,05	1,85	1,20	5,92	
				SUMA A ORIGEN		5,92	
							5,92
ADL005	m² Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mín						
	Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.						
	Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
	Superficie total	1	2.026,03			2.026,03	
	Ajuste	129,364				129,36	
				SUMA A ORIGEN		2.155,39	
							2.155,39
ZZ_ZAHONAT	m³ Construcción de capa de zahorra natural silicea						
	Extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor						
	Superficie para regularizacion de entorno	1	2.000,00		0,60	1.200,00	
				SUMA A ORIGEN		1.200,00	
							1.200,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					

CAPÍTULO 002 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 02_01 ESTRUCTURA DE MADERA

EMV110 m³ Montaje de estructura madera laminada encolada de pino silvestre.

MONTAJE ESTRUCTURA:

Se incluye:

- 11 porticos principales formados por pilares dobles de canto variable que abrazan a viga principal recta de canto cte, de 19,4 mts de luz y 10% de pendiente aprox, modulados cada 5 mts. 2 de los porticos incluyen tirantes, diagonales y montantes necesarios para el apoyo de los forjados de la zona de oficinas. El portico hastial incluye pilares y dintel intermedio.
- Portico de fachada quebrado formado por pilares inclinados en "V" y tres niveles de vigas horizontales para recibir forjados.
- 12 Líneas de correas en cubierta y 8 en fachadas longitudinales de 5 mts de longitud aprox. las mayores, moduladas cada 1,95 mts. aprox, como maximo.
- Correas y piezas rectas de seccion cte necesarias para formacion de forjados y diferentes remates y encuentros.
- Piezas rectas en cubierta y fachada para arriostramiento longitudinal de la estructura.
- Herrajes de unión de vigas y pilares sobre cimentacion en Acero galvanizado S-275 JR,
- Clavos, tornillos y piezas especiales para la fijación de los diferentes elementos estructurales

SIN INCLUIR .

- Placas de anclaje
- Material de madera laminada encolada de pino silvestre Pino acorde con la norma UNE EN 14080:2022 Estructuras de madera. Estructura fabricada en GL24h y marcado CE. Madera conifera de gestion sostenible de bosques cercanos con sellos de trazabilidad y sostenibilidad PEFC, FSC, EPD. Se aplicará un tratamiento fungicida insecticida, COLOR NATURAL, según NORMA UNE EN 927 1/2/3/4/5 y dependiendo de la Clase de Uso que la estructura demande, según Norma UNE-EN 335-1.(CLASE 1, 2)

PÓRTICOS PRINCIPALES

Pilares dobles sección 2-120x(500x1450)	8	3,63	29,04
Pilares dobles sección 2-120x(500x1450)	8	3,16	25,28
Viga 180x1440	8	5,52	44,16
PÓRTICOS AULAS			
Pilares dobles sección 2-120x(500x1450)	3	3,63	10,89
Pilares dobles sección 2-120x(500x1450)	3	3,16	9,48
Viga 180x1200	3	4,58	13,74
CORREAS DE CUBIERTA 140x240	1	19,19	19,19
CORREAS DE FACHADA 140x200	1	21,13	21,13
PILARES PUENTE GRUA 180x800	16	1,56	24,96
DIAGONALES ARRIOSTRAMIENTO 180x240	1	7,45	7,45

VIGAS PRINCIPALES DE FORJADOS

180x520	1	17,10	17,10

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	180x600	1	2,18			2,18	
	180x960	1	3,45			3,45	
	VIGAS SECUNDARIAS DE FORJADOS						
	180x560	1	4,30			4,30	
	120x400	1	11,31			11,31	
	180x360	1	3,20			3,20	
	120x360	1	5,83			5,83	
	DIAGONALES CERCHAS	1	8,31			8,31	
	DIAGONALES FACHADA 180x280	1	13,85			13,85	
	OTRAS PIEZAS AUXILIARES	1	17,00			17,00	
	TECHO ZONA VESTUARIOS	1	3,50			3,50	
	ANCLAJES ASCENSOR	12	0,10			1,20	
				SUMA A ORIGEN		296,55	
							296,55

EMD020 m² Montaje de panel contralaminado de estructura de madera CLT 220mm.

Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 220 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos auto perforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida.

Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda desolidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colocación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolución de encuentros.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

DESCANSILLOS Y DESEMBARCOS	1	33,44				33,44	
ESCALERA	1	21,00		1,45		30,45	
				SUMA A ORIGEN		63,89	

63,89

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
							63,89
EMD015	m² Montaje de panel contralaminado de estructura de madera CLT 150mm. Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de150 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda desolidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colocación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolución de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.						
	CAJA DE ASCENSOR	1	6,78		13,10	88,82	
	PATINILLO JUNTO A ESCALERA	1	6,82		12,90	87,98	
	CIERRE CAJA DE ASCENSOR	1	4,40			4,40	
				SUMA A ORIGEN		181,20	
							181,20
L01241	h Recurso preventivo Recurso preventivo Recurso preventivo durante montaje estructura	1	1,00	20,00	8,00	160,00	
				SUMA A ORIGEN		160,00	
							160,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
SUBCAPÍTULO 02_02 FOSO DE ASCENSOR Y SOLERA							
APARTADO 03_02_01 FOSO DE ASCENSOR							
CRL030	m² CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN						
	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón y pp de medios de seguridad.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
	Foso	1	2,05	1,85		3,79	
				SUMA A ORIGEN		3,79	

3,79

EHN030b	m³ MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 30 CM						
	Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 92,9 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.						
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.						
	Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro y pp de medios de seguridad.						
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².						
	Foso	2	2,05	0,30	1,00	1,23	
		2	1,85	0,30	1,00	1,11	
				SUMA A ORIGEN		2,34	

2,34

E04LAB050	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA						
	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Foso	1	2,05	1,85		3,79	
				SUMA A ORIGEN		3,79	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
							3,79
E10IVT061	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MURO FLEXORRESISTENTE DANOSA MUR2						
	Impermeabilización y drenaje de trasdós de muro (o estribo) constituida por: capa de mortero u hormigón de limpieza (no incluida en partida); capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliester, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, dispuesto con fijaciones autoadhesivas que no perforen la impermeabilización; capa anticapilaridad formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, dispuesto con fijaciones que no perforen la impermeabilización; tubería de drenaje perforado y corrugado de PE-AD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter tierras. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente en perímetro de paramentos vertical y horizontal de zapata corrida y cada dos metros de profundidad del muro, perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada.						
	Foso	2	2,05	0,30	1,00	1,23	
		2	1,85	0,30	1,00	1,11	
				SUMA A ORIGEN		2,34	

2,34

E10IVT071	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA SOBRE TERRENO COMPACTADO DANOSA SOL2						
	Impermeabilización y drenaje de solera de cimentación constituida por: capa anticapilaridad formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS; ; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor DANOPOL® HS 1.5; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® CH, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales en corte recto; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para ejecutar solera de hormigón y pavimento. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado del pavimento, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada . Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE euro-						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	peo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.						
	Foso	1	2,05	1,85		3,79	
				SUMA A ORIGEN		3,79	
							3,79
CSZ020	m² MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO, ZAPATAS						
	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.						
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Foso	2	2,05	0,30		1,23	
		2	1,85	0,30		1,11	
				SUMA A ORIGEN		2,34	
							2,34

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
APARTADO 03_02_02 SOLERA							
E10IVT051	m2 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA DE CIMENTACIÓN DANOSA LOS2						
	Impermeabilización de losa de cimentación constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonamiento formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación. Incluye parte proporcional de: encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y losa de cimentación, formado por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.						
	ZOna escalera y solapes para F2	1	68,00			68,00	
					SUMA A ORIGEN	68,00	
							68,00
E04SA040	m2 SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO						
	Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad						
	Zona escalera	1	57,15			57,15	
					SUMA A ORIGEN	57,15	
							57,15
RSN110	m JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN						
	Junta perimetral de dilatación de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con lámina de espuma de polietileno de alta densidad.						
	Perímetro exterior	1	150,00			150,00	
	Pilares	3	2,30			6,90	
					SUMA A ORIGEN	156,90	
							156,90
RSN100	m JUNTA DE RETRACCIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN MEDIANTE C						
	Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 5 a 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.						
	Escalera 1	1	11,33			11,33	
	Escalera 2	1	4,67			4,67	
	Escalera 3	1	3,10			3,10	
	Escalera 4	1	1,39			1,39	
					SUMA A ORIGEN	20,49	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
							20,49
RSN130	m SELLADO DE JUNTA EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON MASILLA Sellado de junta de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado.						
	Escalera 1	1	11,33			11,33	
	Escalera 2	1	4,67			4,67	
	Escalera 3	1	3,10			3,10	
	Escalera 4	1	1,39			1,39	
					SUMA A ORIGEN	20,49	
							20,49
SUBCAPÍTULO 02_03 MEDIOS AUXILIARES							
0XP012b	Ud Camión góndola transporte estructuras Camión góndola para transporte estructuras a obra. Incluye transporte, maquinaria y kilometraje, incluso descarga a pie de obra del material transportado.						
	2 camiones CLT	2				2,00	
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00
M02L010	h Camión pluma 25 t Camión pluma 25t. con pinza de carga para grúa. Transporte a obra y retirada y alquiler por horas incluido.						
		192	0,40			76,80	
					SUMA A ORIGEN	76,80	
							76,80
M01125	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW) Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)						
	Montaje estructura madera laminada	168	0,23			38,64	
	Montaje estructura CLT	24				24,00	
					SUMA A ORIGEN	62,64	
							62,64
M01132	h Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra						
	Alquiler 2 plataformas	2	22,00	8,00	0,30	105,60	
					SUMA A ORIGEN	105,60	
							105,60
M01130	h Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra						
	Colocación estructura	1	5,00	8,00	0,30	12,00	
					SUMA A ORIGEN	12,00	
							12,00
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.						
	Alquiler andamio	1	5,00	5,00		25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
							25,00
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.						
	Alquiler andamio	1	5,00	5,00		25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
							25,00
B01003	m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.						
	Alquiler andamio	15	5,00	5,00		375,00	
				SUMA A ORIGEN		375,00	
							375,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
CAPÍTULO 003 FACHADAS							
SUBCAPÍTULO 03_01 FACHADAS DE ENTRAMADO + LAMAS							
040102	m2 MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA						
	Montaje y elevación de prefabricado de fachada						
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles.						
	Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares.						
	Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		362				362,00	
					SUMA A ORIGEN	362,00	
							362,00
L01241	h Recurso preventivo						
	Recurso preventivo						
	Recurso preventivo durante montaje estructura	1	1,00	10,00	8,00	80,00	
					SUMA A ORIGEN	80,00	
							80,00
SUBCAPÍTULO 03_02 FACHADAS DE ENTRAMADO +SANDWICH							
040102	m2 MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA						
	Montaje y elevación de prefabricado de fachada						
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles.						
	Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares.						
	Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	F SUR	108				108,00	
	F INSTALACIONES	85				85,00	
					SUMA A ORIGEN	193,00	
							193,00
L01241	h Recurso preventivo						
	Recurso preventivo						
	Recurso preventivo durante montaje estructura	1	1,00	5,00	8,00	40,00	
					SUMA A ORIGEN	40,00	
							40,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
SUBCAPÍTULO 03_03 FACHADAS VIDRIO							
VIDRIO	m2 TRIPLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/4/16/4+4 mm						
	Triple acristalamiento formado por un vidrio laminado incoloro de 8mm (4+4 mm) de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.						
	Vidrios	1	196,00			196,00	
				SUMA A ORIGEN		196,00	
							196,00
040102	m2 MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA						
	Montaje y elevación de prefabricado de fachada						
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles.						
	Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares.						
	Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Montaje Vidrios	1	196,00			196,00	
				SUMA A ORIGEN		196,00	
							196,00
L01241	h Recurso preventivo						
	Recurso preventivo						
	Recurso preventivo durante montaje estructura	1	1,00	10,00	8,00	80,00	
				SUMA A ORIGEN		80,00	
							80,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
SUBCAPÍTULO 03_04 MEDIOS AUXILIARES							
M02L010	h Camión pluma 25 t Camión pluma 25t. con pinza de carga para grúa. Transporte a obra y retirada y alquiler por horas incluido. 1 mes	20	8,00	0,30	48,00		
						SUMA A ORIGEN	48,00
							48,00
M01132	h Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra 1 mes	20	8,00	0,30	48,00		
						SUMA A ORIGEN	48,00
							48,00
VSWV34	h Pinza de grúa hasta 2.000 kg de carga Pinza de grúa hasta 2.000 kg de carga 1 mes	20	8,00	0,30	48,00		
						SUMA A ORIGEN	48,00
							48,00
M01125	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW) Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW) MONTaje Fachada	1	1,00	8,00	8,00		
						SUMA A ORIGEN	8,00
							8,00
M01130	h Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra Colocación estructura	1	5,00	8,00	0,30	12,00	
						SUMA A ORIGEN	12,00
							12,00
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento. Alquiler andamio	1	5,00	5,00	25,00		
						SUMA A ORIGEN	25,00
							25,00
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructu-						25,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	ra tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.						
	Alquiler andamio	1	5,00	5,00		25,00	
				SUMA A ORIGEN		25,00	
							25,00
B01003	m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.						
	Alquiler andamio	15	5,00	5,00		375,00	
				SUMA A ORIGEN		375,00	
							375,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					

CAPÍTULO 004 CARPINTERIA

E26XCN030 u EXUTORIO NEUMÁTICO DE COMPUERTA POLICARBONATO 1300x1300 mm

Exutorio automático autónomo para la evacuación de humos y gases en caso de incendio, modelo neumático de compuerta, de dimensiones 1300x1300 mm, fabricado en marco de acero galvanizado y cúpula en policarbonato celular blanco mate de 16 mm de doble capa con filtro UVA (ángulo de apertura 160°), cerrojo antivandálico y zócalo integrado en el equipo para fijación directa en cubierta. Sistema autónomo de apertura en caso de emergencia compuesto por fusible térmico bimetálico calibrado a 72°C (variable), con botellín de CO2 de apertura independiente para caso de emergencia. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y fijaciones. Equipo conforme a ensayos según Norma EN-12101-2:2003. No incluye cuadro neumático.

4 4,00
SUMA A ORIGEN 4,00

4,00

E14A34ddab m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR FIJA MONOBLOCK >3 m2<6 m2

Carpintería de aluminio perfil estándar, lacado color de 15 micras, en ventanas fijas monoblock, mayores de 3 m2 y menores de 6 m2 de superficie total, instalada sobre precerco de aluminio, equipada con todos sus accesorios, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.

Fijos nave 5 4,58 1,15 26,34
SUMA A ORIGEN 26,34

26,34

E16EA180 m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/5+5 mm

Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro laminado de 10 mm de espesor (5+5), cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.

Fijos nave 5 4,58 1,15 26,34
SUMA A ORIGEN 26,34

26,34

E14A04dde u PUERTA PRACTICABLE ALUMINIO MONOBLOCK LACADO COLOR RPT 75 mm 2H

Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 75 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 185x210 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1500; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilaría, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.						
	P entrada escalera	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
VIDRIO							
	m2 TRIPLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/4/16/4+4 mm						
	Triple acristalamiento formado por un vidrio laminado incoloro de 8mm (4+4 mm) de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.						
	P entrada escalera	1	1,85		2,10	3,89	
				SUMA A ORIGEN		3,89	
							3,89
PPEATNAV							
u	PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS EVACUACIÓN ANTINCENDIOS 3X3 EI 60 ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL con barra antipánico						
	Puerta abatible de dos hojas DE EVACUACIÓN ANTINCENDIOS EI 60 3X3 cxon barras antipánico interior, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acanalada, HUECO 355x305 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
E15L010							
u	PUERTA CORREDERA MANUAL INDUSTRIAL 2 HOJAS CHAPA SÁNDWICH 8*8,40m 1 puerta peatonal.						
	Puerta corredera de dos hojas de 8,00(ANCHO) x8,40 (ALTO) m. Con puerta peatonal en una de las dos hojas. Con apertura manual y cierre de seguridad con llave.Fabricada con panel sandwich de 45 mm. Con cámara interior de poliuretano expandido de alta densidad. Acabado cara exterior e interior lacado a definir por la DF, . La puerta consta de sistema anti pinzamiento en las dos caras de los paneles, juntas flexibles de estanqueidad, intermedias, laterales, inferiores y superiores. Herrajes más guías en acero galvanizado para apertura corredera, con eje por encima hueco de luces para facilitar labores de mantenimiento e intervención, muelles regulables en acero cincado con sistema contra rotura de los mismos y sistema contra rotura de cables. Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Puerta preparada para poder motorizar las 2 hojas. Marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.						
		1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
CAPÍTULO 005 CUBIERTAS							
SUBCAPÍTULO 05_01 CUBIERTA							
E09GSS170	m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. MW 100 mm						
	Cubierta de panel sandwich tipo ACH-P5G o equivalente, con fijaciones vistas de 100 mm de espesor, chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor. Núcleo central de lana de roca con clasificación M-0 de reacción al fuego, EI-120 y RW de 35 dBA, clasificado A2s1d0-BROOF T3-REI 180 o equivalente. Garantía de 10 años. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.						
	Cubierta ppal	1.100				1.100,00	
					SUMA A ORIGEN	1.100,00	
							1.100,00
E20WNG050	m CANALÓN ACERO PRELACADO CUADRADO DESARROLLO 1000 mm						
	Canalón doble pared D-1000 formado por forro interior en chapa de 0.6 mm prelacada, aislamiento con panel rígido de lana de roca de 20 mm y canalon exterior galvanizado 1,5 m, . fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexio-						
	nado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	1	50,64			50,64	
					SUMA A ORIGEN	50,64	
							50,64
E20WJL020	m BAJANTE PRELACADA D120 mm						
	Bajante circular de chapa de acero prelacada de 120 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas espe-						
	ciales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	1	71,86			71,86	
					SUMA A ORIGEN	71,86	
							71,86
E09AIB151	m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO DANOSA TPC1						
	Danolosa hormigón filtrante 35mm sobre EPDM y aislamiento de 60mm , todo ello colocado sobre formación de pendientes con cuñas y tablero de superpan tech de 18mm superpan tech P5 TG4 de 25 mm de espesor sobre bastidor de vigas laminadas FSC de 320 mm de espesor con cámara aislada (100mm) con celulosa, sobre tablero Superpan Tech Vopourstop de 19 mm de espesor con las juntas selladas con cinta del sistema. Sobre estructura de mdera no incluida. incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales. Marcado CE s/norma EN14509:2006. Garantía de 10 años. ma-						
	teriales, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.						
	Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) . Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/16 y UNE						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	104401. Medida la superficie realmente ejecutada.						
	Cubierta plana	80				80,00	
				SUMA A ORIGEN		80,00	
							80,00
ISB010b	m BAJANTE INTERIOR RED PLUVIALES D75MM Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		1	13,51			13,51	
				SUMA A ORIGEN		13,51	
							13,51
E09PS030	u SUMIDERO HORIZONTAL SIKA PVC 75x465 mm Suministro e instalación de sumidero horizontal de PVC, de 465 mm de longitud, 320x120/200 mm y 75 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante.						
		3				3,00	
				SUMA A ORIGEN		3,00	
							3,00
ISS010	m COLECTOR SUSPENDIDO Colector suspendido insonorizado de polipropileno con carga mineral de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica.						
		1	5,85			5,85	
		1	2,85			2,85	
		1	4,20			4,20	
				SUMA A ORIGEN		12,90	
							12,90
M06	m2 SUPERPAN TECH P5 o EQUIVALENTE 19MM Suministro de Tablero SuperPan TECH P5 o equivalente. Clasificación P5: uso estructural interior en ambiente húmedo. Clase de servicio 2. Emisión de formaldehído : Clase E1. (E-Z) : Baja emisión de formol <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.. Baja emisión de COV's y formaldehído : clase A según normativa Francesa. CERTIFICACIONES: Formaldehído: E-Z Medioambientales/Sostenibilidad: EPD; Breeam, Leed,Well, Verde, LBC; Cradle Bronze n\l Componente certificado Passivhaus a la estanqueidad al aire.						
		60				60,00	
				SUMA A ORIGEN		60,00	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
M45	m2 LAMINA PROCLIMA SOLITEL MENTO 3000 O EQUIVALENTE Suministro de Lámina Proclima SOLITEL MENTO 300 o equivalente Lamina de cuatro capas con malla de refuerzo. Cuenta con dos zonas autoadhesivas en los bordes laterales para una colocación rápida y segura. Materiales: Microfibra de polipropileno (geotextil y soporte), membrana TEEE monolítica y red de polipropileno. Peso por superficie: 175 ±5 g/m² (UNE EN 1849-2). Grosor: 0,60 ±0,10 mm (UNE EN 1849-2). Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua μ: 83 (UNE EN ISO 12572). Valor-sd: 0,05 ±0,02 m (UNE EN ISO 12572). Comportamiento al fuego: Clase E (UNE EN 13501-1). Columna de agua: >2.500 mm (UNE EN 20811). Resistencia a la penetración del agua: W1 (UNE EN 1928). Máxima fuerza a tracción longitudinal/transversal: 500 ±30 N/5 cm / 330 ±30 N/5 cm (UNE EN 13859-1). Dilatación longitudinal/transversal: 20 ±5 % / 20 ±5 % (UNE EN 13859-1). Resistencia al desgarre longitudinal/transversal: 300 ±30 N / 300 ±30 N (UNE EN 13859-1). Amoldabilidad en estado frío: -40 °C (UNE EN 1109). Resistencia térmica: -40 °C a +100 °C. Valor de difusividad térmica: 0,17 W/(m·K). Seguridad ante caídas: Aprobado (GS-BAU-20). Sello CE: Sí (UNE EN 13859-1). Incluyendo cinta de montaje. Incluso logística de transporte y descarga de material.	60				60,00	60,00
						SUMA A ORIGEN	60,00
							60,00
E14AW050	m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=50 cm Vieriteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con gote-rón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm y 50 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	50				50,00	50,00
						SUMA A ORIGEN	50,00
							50,00
HDFVG098	m2 MONTAJE DE TABLERO Y LAMINA EN PETO Montaje de tablero Superpan tech p5 y lamina proclima solitel mento 300 en cara interior de petos	60				60,00	60,00
						SUMA A ORIGEN	60,00
							60,00
L01241	h Recurso preventivo Recurso preventivo Recurso preventivo durante montaje estructura	1	1,00	20,00	8,00	160,00	160,00
						SUMA A ORIGEN	160,00

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
CUBSYS	m² Instalación de Redes de Protección Horizontal segun normas UNE 81-650-80						160,00
		1.100,00				1.100,00	
PROVSYS	m Instalación de Protección Vertical sobre perímetro de la nave						1.100,00
		146,00				146,00	
							146,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
SUBCAPÍTULO 05_02 MEDIOS AUXILIARES							
M02L010	h Camión pluma 25 t Camión pluma 25t. con pinza de carga para grúa. Transporte a obra y retirada y alquiler por horas incluido. MOnraje cubierta	1		8,00		8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00
M01125	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW) Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW) Montaje cubierta	1		8,00		8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00
M01132	h Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra MOnraje cubierta	1		8,00		8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00
M01130	h Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra Colocación cubierta	1		8,00		8,00	
				SUMA A ORIGEN		8,00	
							8,00
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento. Alquiler andamio	5	5,00	5,00		125,00	
				SUMA A ORIGEN		125,00	
							125,00
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible,						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.						
	Alquiler andamio	5	5,00	5,00		125,00	
				SUMA A ORIGEN		125,00	
							125,00
B01003	m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.						
	Alquiler andamio	5	5,00	5,00		125,00	
				SUMA A ORIGEN		125,00	
							125,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
CAPÍTULO 006 GESTIÓN DE RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO 06_01 Gestión de residuos inertes							
G01002	mes Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	6,00				6,00	
							6,00
G01005	ud Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	4,00				4,00	
							4,00
G01013	m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	7,94				7,94	
							7,94
G01014	m³ Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	4,42				4,42	
							4,42
I02029be	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 14 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 14 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	1	23,50			23,50	
Residuos obra						23,50	
				SUMA A ORIGEN		23,50	
							23,50
ZZTRATTIERRA	t Tratamiento de tierras limpias: Sin piedras Excavación	1	100,00			100,00	
				SUMA A ORIGEN		100,00	
							100,00
ZZHORLIM1M	t Tratamiento de Hormigón limpio < 1m3 Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni armado. Tamaño máximo 1 m3	2,50				2,50	

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		2,50				2,50	2,50
							2,50
ZZHORLIMM1M	t Tratamiento de Hormigón limpio >1m3 Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni armado de grandes dimensiones > 1m3	2,50				2,50	2,50
							2,50
ZZINHER	t Tratamiento de Mezcla de inertes Tratamiento de Mezcla de inertes: cerámicos, ladrillos, hormigón... etc Residuos obra	2	23,50			47,00 47,00	47,00
				SUMA A ORIGEN			47,00
ZZHORARM	t Tratamiento de Hormigón armado o pilares Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni armado de grandes dimensiones > 1m3	2,50				2,50	2,50
							2,50
ZZRCD	t Tratamiento de Mezclas RCDs NO peligrosos Tratamiento de mezclas RCDs NO peligrosos: plásticos, maderas, cartón, ladrillo, hormigones.	2,50				2,50	2,50
							2,50
ZZMADERA	t Tratamiento de madera	2,50				2,50	2,50
							2,50
ZZCARTON	t Tratamiento de cartón	2,50				2,50	2,50
							2,50
ZZPLASTICOS	t Tratamiento de plásticos	2,50				2,50	2,50
							2,50

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
SUBCAPÍTULO 06_02 Gestión de residuos peligrosos							
APARTADO GEA Almacenaje de residuos peligrosos							
GEA010b	Ud Bidón de 100 litros de capacidad para residuos peligrosos proced						
	Bidón de 100 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas. Incluye: Suministro y ubicación. Marcado del recipiente con la etiqueta correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	
						1,00	
APARTADO GEB Transporte de residuos peligrosos							
GEB010	Ud Transporte de bidón de 100 litros de capacidad con residuos peli						
	Transporte de bidón de 100 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones. Incluye: Carga de bidones. Transporte de bidones a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de bidones. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	
						1,00	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
APARTADO GEC Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado							
GEC010	Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel						
	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peli- grosos, de bidón de 100 litros de capacidad con residuos de pintu- ra y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustan- cias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recipiente ni el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re- almente entregadas según especificaciones de Proyecto.	1,00				1,00	
							1,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					

CAPÍTULO 007 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 07_01 Sistemas de protección colectiva

APARTADO YCF Protección perimetral de bordes de forjado

YCF010	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A,					
		Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado por apriete, amortizables en 20 usos.					
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
		Otros	1	20,00		20,00	
		Planta tercera (núcleo escaleras)	1	36,00		36,00	
		Núcleo de escaleras (rellanos y zancas)	4	5,20		20,80	
			2	2,80		5,60	
			4	5,50		22,00	
			2	5,40		10,80	
			2	2,00		4,00	
					SUMA A ORIGEN	119,20	

119,20

YCF050	m	Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera pu					
		Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.					
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	Zona plantas	1	15,00			15,00	
				SUMA A ORIGEN		15,00	
							15,00

APARTADO YCH Protección de huecos horizontales en estructuras**YCH030 m² Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior**

Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.

Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

4,00

4,00

4,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
APARTADO YCI Protección durante la ejecución de forjados							
YCI040	m² Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente en						
	Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente en estructuras prefabricadas de hormigón y estructuras metálicas, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.						
	Incluye: Colocación de las redes con cuerdas de atado y de unión. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
	Zona nave	4	19,55	4,58		358,16	
	P1		19,55	4,58			
	P2		19,55	5,58			
				SUMA A ORIGEN		358,16	
							358,16
APARTADO YCJ Protección de extremos de armaduras							
YCJ010	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, med						
	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
	En varillas de perimetrados de viales	600				600,00	
				SUMA A ORIGEN		600,00	
							600,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
APARTADO YCK Protección de huecos verticales							
YCK020	Ud Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura e Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00				3,00	
							3,00
YCK030	Ud Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor d Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,00				4,00	
							4,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
APARTADO YCL Líneas y dispositivos de anclaje							
YCL150	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizont						
	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 15 m de longitud, para asegurar hasta dos operarios, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 50 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 50 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	12,00				12,00	
						12,00	
YCL220	Ud Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para es						
	Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para estructuras de madera, formado por cinta de poliéster de alta tenacidad; 1 cáncamo o argolla cerrada en un extremo, con sistema de fijación mecánica compatible con madera (tornillo estructural o anclaje específico tipo Loop), amortizable en 1 uso. Incluye tornillería estructural homologada, elementos de refuerzo y materiales auxiliares para garantizar resistencia y estabilidad, conforme a la norma UNE-EN 795 tipo A o B. Permite asegurar a un operario durante trabajos en altura o montaje estructural. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	30,00				30,00	
						30,00	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
			Uds				
APARTADO YCM Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas							
YCM020	m Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00			3,00		
							3,00
YCM026	m Marquesina de protección de paso peatonal en el interior del edi Marquesina de protección de paso peatonal en el interior del edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,00 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00			3,00		
							3,00
YCM050	m Protección de paso peatonal entre dos puntos de la estructura si Protección de paso peatonal entre dos puntos de la estructura situados al mismo nivel, salvando huecos de 3 m de longitud máxima, mediante pasarela de circulación de madera de pino, de 1,00 m de anchura útil, con plataforma formada por tabloncillos de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, con 400 kg de capacidad de carga, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la plataforma, amortizable en 3 usos, apoyada en la estructura. Incluso anclajes y flejes de acero galvanizado para la fijación de la pasarela al forjado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00			3,00		

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
							3,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
APARTADO YCS Protección eléctrica							
YCS010	Ud Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, c Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,00				4,00	
							4,00
YCS015	Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla d Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00				3,00	
							3,00
YCS020	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1				1,00	
Zona transformador Cúpulas						1,00	
					SUMA A ORIGEN	1,00	
							1,00
YCS020b	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	Básico de Seguridad y Salud. Campamento	1				1,00 1,00	
				SUMA A ORIGEN			1,00
							1,00
YCS030	Ud Toma de tierra independiente, para instalación provisional de ob Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	2,00
YCS040	m Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	5,00				5,00	5,00
YCS040b	m Protector de cables, de PVC, en zona de paso de peatones, de 100 Protector de cables, de PVC, en zona de paso de peatones, de 100x17 mm, color negro, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	2,00
							2,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
APARTADO YCT Protección de zonas de trabajo							
YCT020	Ud Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta por lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde y 4 rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro, de 4 m de longitud, hincados en el terreno, amortizables en 5 usos. Incluso cuerda de fibra y elementos de fijación al suelo para el anclaje de los rollizos al terreno y cuerda de fibra y anclajes mecánicos de acero inoxidable para la sujeción de la malla a los rollizos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00				3,00	
							3,00
YCT030	m Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura, compuesta por paneles de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entre 40 y 50 mm de altura de perfil, entre 250 y 270 mm de intereje, amortizables en 10 usos y perfiles en S de chapa plegada de acero galvanizado, de 102x33x1,5 mm, acabado sendzimir, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 102x33x1,5 cm, cada 1,5 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,00				10,00	
							10,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
APARTADO YCU Protección contra incendios							
YCU010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8				8,00	
	Casetas				SUMA A ORIGEN	8,00	
							8,00
YCU010b	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A-233B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,00				4,00	
							4,00
YCU010c	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente ext Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1				1,00	
	Cuadro eléctrico provisional de obra.	1				1,00	
	Zona obra.						
	Cuadro eléctrico provisional de obra.	1				1,00	
	Campamento de casetas.						
					SUMA A ORIGEN	2,00	
							2,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
APARTADO YCR Vallado provisional de solar							
YCR025	Ud Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00
YCR026	Ud Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, d Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de 4,0x2,0 m, de dos hojas, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00
YCR030b	m Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables d Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluye: Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
	Vallado zona reserva de promotor	1	58,00			58,00	
	Vallado este	1	121,50			121,50	
	Vallado norte-oeste	1	203,00			203,00	
						SUMA A ORIGEN	382,50
							382,50
L01235A	m² Valla provisional obra 3,50x2,00 m malla rígida, Alquilada. Montaje y desmontaje						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	Vallado provisional alquilado de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento.	100	3,50		2,00	63.000,00	
					SUMA A ORIGEN	63.000,00	
							63.000,00

SUBCAPÍTULO 07_02 Formación

YFF020	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla y considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	6,00	6,00	
				6,00
P40061	ud Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.	9,00	9,00	
				9,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					

SUBCAPÍTULO 07_03 Equipos de protección individual

APARTADO YIC Para la cabeza

L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	24,00				24,00	
							24,00
YIC010b	Ud Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00

APARTADO YID Contra caídas de altura

YID010	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) qu Sistema anticaídas personal completo, clase EN 361 / EN 358 / EN 355 / EN 362 / EN 795, compuesto por: - Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, cinturón de posicionamiento con anillas laterales, bandas regulables y hebillas automáticas, conforme a las normas UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2019. Amortizable en 4 usos. - Elemento de amarre tipo Y (doble brazo), con ganchos de gran apertura y absorbedor incorporado (longitud extendida aprox. 1,8 m), conforme a la norma UNE-EN 355:2003. Amortizable en 4 usos. - 2 mosquetones o conectores básicos (clase B), con cierre automático de seguridad tipo trilock, de acero de alta resistencia, conforme a UNE-EN 362:2005. Amortizable en 3 usos. - 2 Bagas o cintas de anclaje textiles de 60 cm y 100 cm de longitud, fabricadas en poliéster de alta resistencia (mín. 22 kN), con costuras reforzadas para trabajos en estructura de madera, hormigón o metálica. Certificadas según UNE-EN 795:2012, clase B. Amortizables en 3 usos cada una. - Línea de posicionamiento regulable, con cuerda trenzada de 12 mm y 2m de longitud, bloqueador tipo leva y mosquetón con cierre trilock, para trabajos con necesidad de posicionamiento controlado en estructuras. Conforme a UNE-EN 358. Amortizable en 3 usos. - Eslabón giratorio de acero de alta resistencia (=24 kN), con ojales de conexión giratorios que previenen torsiones de los elementos textiles. Conforme a normas aplicables según el uso. Amortiza-						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	ble en 3 usos.						
	Todos los componentes deben ser compatibles y certificados CE, debidamente etiquetados con número de lote, fecha de fabricación, normativa aplicable y revisión vigente. El sistema completo deberá revisarse al menos una vez al año por centro autorizado, o antes si se detecta deterioro visible o tras una caída. No se limita el número de usos, pero se considerará su vida útil conforme a las especificaciones del fabricante y el mantenimiento periódico.						
	Todos los componentes deberán disponer de etiqueta identificativa del operario al que se asigna su uso.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
		9,00				9,00	

9,00

YID051 Ud Pértiga telescópica de aluminio para conexión y desconexión remo

Pértiga telescópica de aluminio para conexión y desconexión remota de sistemas anticaídas y dispositivos de rescate, con una longitud extendida de hasta 6 metros y mecanismo de bloqueo por rosca. Fabricada en aleación de aluminio anodizado, ligera y resistente, con mango ergonómico de empuñadura antideslizante y cabezal universal compatible con conectores tipo gancho estándar y ganchos de gran apertura. Permite el acceso seguro a puntos elevados sin necesidad de escaleras ni plataformas auxiliares.

Usos previstos:

Diseñada para facilitar el anclaje desde el suelo o desde una posición segura, especialmente en el montaje de estructuras, cubiertas o torres de instalaciones industriales y eólicas. Admite también su uso en maniobras de rescate desde niveles inferiores.

Normativa y categoría:

Este equipo no se considera un EPI (Equipo de Protección Individual) por sí solo, ya que no entra en contacto directo con el trabajador ni lo protege frente a riesgos, sino que actúa como equipo auxiliar de acceso y seguridad, por tanto se encuadra dentro de los medios de protección colectiva o accesorios de seguridad. Sin embargo, debe ser compatible con los EPI utilizados (arnés, absorbedor, líneas de vida, etc.), y su mantenimiento debe cumplir con las indicaciones del fabricante.

Criterio de medición de proyecto:

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra:

Se medirá el número de unidades realmente suministradas o utilizadas, según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguri-

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	dad y Salud.						
	Amortización prevista: Amortizable en 4 usos completos de obra o equivalente a una vida útil de un año en obra de montaje industrializado, siempre que se mantenga en condiciones operativas adecuadas y se realice su revisión y limpieza tras cada obra.	1,00				1,00	
							1,00
YID101	Ud Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anti Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anticaídas personal, tras finalización de obra.	9,00				9,00	
							9,00
YID010b	Ud Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada, Dispositivo anticaídas retráctil con cuerda de 10 m Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III conforme a la norma UNE-EN 360 y al Reglamento (UE) 2016/425, equipado con sistema de bloqueo automático y mecanismo interno de tensión y retroceso del elemento de amarre. Longitud máxima desplegada: 10 metros. Apto para trabajos en vertical y horizontal. Dispone de conector superior tipo B para fijación a punto de anclaje estructural y conector tipo T (gran apertura) en el extremo destinado al operario, compatible con enganches a estructuras metálicas o madera laminada. Amortizable en 4 usos equivalentes a montajes en obra. Incluye: únicamente el dispositivo retráctil con conectores. Revisión técnica anual obligatoria en centro homologado. El equipo debe estar identificado con etiqueta de asignación a trabajador, conforme a lo establecido en los procedimientos de control de EPIs. Uso estrictamente individual. No compartir entre operarios. Criterio de valoración económica: el precio no incluye el dispositivo de anclaje estructural. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: número de unidades realmente suministradas, verificadas según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,00				4,00	
							4,00

APARTADO YIJ Para los ojos y la cara**L01090****ud Gafas antipolvo montura integral**

Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	2,00				2,00	
							2,00
L01088	ud Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	12,00				12,00	
							12,00
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	2,00				2,00	
		2,00				2,00	2,00
							2,00
APARTADO YIM Para las manos y los brazos							
L01135	par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	20,00				20,00	
							20,00
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	2,00				2,00	
							2,00
L01187	par Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje curtido al cromo de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-21420, EN-388 (A4, B1, C4, D4, EB), EN-407 (A4, B2, C3, D2, E4), resistencias mínimas.	1,00				1,00	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
YIM040	Ud Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00	1,00
							1,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
			Uds				
APARTADO YIO Para los oídos							
L01074	ud Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	5,00				5,00	
							5,00
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	12,00				12,00	
							12,00
APARTADO YIP Para los pies y las piernas							
L01152	par Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.	12,00				12,00	
							12,00
L01199	par Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4 Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.	4,00				4,00	
							4,00
L01181	par Botas extinción incendios media caña cosidas Par de botas de extinción para incendios forestales, de media caña con suela de caucho nitrilo cosida y plantilla anticalórica. En piel flor hidrofugada negra. Forro interior de piel flor. Con flexor en la parte posterior de la caña. Normas UNE-EN 20344, UNE-EN20347, Requisitos adicionales: SRC+O2 +HI+CI+E+WR+HRO+FO.	1,00				1,00	
							1,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
APARTADO YIU Para el cuerpo (vestuario de protección)							
L01172	ud Buzo ignífugo tipo ripstop cerrado con cremallera en alta visibilidad						
	Buzo de tejido ignífugo tipo ripstop compuesto por fibras de metaaramida, paraaramida y viscosa ignífuga de 270 g/m2+-5% (composición principal y alta visibilidad en amarillo flúor). Con refuerzo del mismo tejido en la culera. Con señalización de alta visibilidad, manga larga, cerrado con cremallera. Compuesto por delanteros, espalda, traseros, cinturilla, mangas, cuello y cuatro bolsillos. Con canesú, parte del torso y espalda, parte de las mangas y parte de las piernas en amarillo flúor. A partir del canesú hasta la cintura y parte de las mangas y cuello, en color amarillo (composición principal). A partir de la cintura color verde forestal (composición principal). Con bandas retrorreflectantes color plata, rodeando mangas, torso/espalda y piernas. Las cintas retrorreflectantes forradas interiormente con algodón ignifugado. Con forro en el interior de los delanteros de algodón ignifugado, desde la cintura hasta el final de la pierna. Parte baja de la pierna ajustada mediante cremallera. Con dos bolsillos en pecho y dos en delanteros cerrados con tapeta y cremallera. Con superficie adherente para colocar el identificativo de la categoría profesional. Normas EN ISO 13688; UNE-EN 11612 (A1/A2-B1-C1-F1); UNE-EN 15384; UNE-EN 20471 clase 1.						
			2,00				2,00
							2,00
YIU040	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, a						
	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			8,00				8,00
							8,00
YIU050	Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció						
	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			8,00				8,00
							8,00
L01100	ud Chaleco alta visibilidad						
	Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	12,00				12,00	
							12,00
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	6,00				6,00	
							6,00
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	8,00				8,00	
							8,00
P40091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	10,00				10,00	
							10,00
APARTADO YIV Para las vías respiratorias							
YIV010	Ud Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación exacta y el tipo de filtro requerido según los contaminantes esperados, de acuerdo con la normativa vigente.	2,00				2,00	
							2,00
L01078	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149.	20,00				20,00	
							20,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
			Uds				
SUBCAPÍTULO 07_04 Medicina preventiva y primeros auxilios							
APARTADO YMM Material médico							
YMM010	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfecta						
	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
		1,00				1,00	
							1,00

APARTADO YMR Reconocimientos médicos							
L01064	ud Prueba específica del reconocimiento médico						
	Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico						
		12,00				12,00	
							12,00

SUBCAPÍTULO 07_05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

APARTADO YPA Acometidas provisionales

YPA010	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabric						
	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 75 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
		1,00				1,00	
							1,00

YPA010b	Ud Conexión adicional a acometida provisional de fontanería enterra						
	Conexión adicional a acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provi-						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	sional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00				3,00	
							3,00
YPA020	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabri Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de aseos de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 5 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00
YPA020b	Ud Conexión adicional a acometida provisional de saneamiento enterr Conexión adicional a acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de vestuarios de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
YPA030	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a cuadro eléctrico p Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplano y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00		
							1,00
YPA030b	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricad Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplano y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00		
							1,00
YPA031	Ud Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento manual, con motor diesel, Kohler y alternador Sincro monofásico de 230 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., de 6 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 7 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1600x900x1132 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 47 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital, llave de						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles, cuadro eléctrico de control y conmutación para convertir el arranque manual en arranque automático, compuesto por un módulo digital de control, dos contactores de 2 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fusibles y cargador de batería. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,00				12,00	
							12,00
YPA031b	Ud Transporte de grupo electrógeno a obra, hasta una distancia máxi Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00	
							1,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
APARTADO YPC Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)							
L01205	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.						
	Aseos Mujeres	1	4,00			4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00
L01207	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997						
	Aseos Hombres	1	4,00			4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00
L01208	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
		1	4,00			4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00
L01210	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.						
		1	4,00			4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	
							4,00
L01215	mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²) Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.						
	Herramientas	1	4,00			4,00	
				SUMA A ORIGEN		4,00	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
							4,00
YPC030	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura pre-lacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	1	4,00			4,00	
SUMA A ORIGEN						4,00	
							4,00
L01212	mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.	1	4,00			4,00	
	Oficina 1 módulo	2	4,00			8,00	
	Oficina 2 módulos						
SUMA A ORIGEN						12,00	
							12,00
YPC060	Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia m Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2	2,00			4,00	
	Para aseos	2	2,00			4,00	
	Para vestuarios	1	2,00			2,00	
	Para comedor	1	2,00			2,00	
	Para almacén	3	2,00			6,00	
	Para despacho de oficina						
SUMA A ORIGEN						18,00	
							18,00

APARTADO YPM Mobiliario y equipamiento

YPM010c Ud Equipamiento aseo+vestuario mujeres: Radiador (amortizable en 5

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	Radiador (amortizable en 5 usos), 6 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 6 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00	
							1,00
YPM010d	Ud Equipamiento aseo+vestuario hombres: 2 radiadores (amortizables 2 radiadores (amortizables en 5 usos), 18 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 18 perchas, 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 3 portarrollos (amortizables en 3 usos), 3 jaboneras (amortizables en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00	
							1,00
YPM020b	Ud Comedor: 3 radiadores (amortizables en 5 usos), 2 mesas para 10 3 radiadores (amortizables en 5 usos), 3 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 24 sillas (amortizables en 5 usos), 2 hornos microondas (amortizables en 5 usos), 2 neveras (amortizables en 5 usos) y 2 depósitos de basura (amortizables en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00	
							1,00
YPM020c	Ud Oficina Constructora: 2 Radiadores (amortizable en 5 usos), 4 me 2 Radiadores (amortizable en 5 usos), 4 mesas de oficina, con módulo de cajonera, de 3 cajones, con cerradura (amortizables en 4 usos), 4 sillas de oficina (amortizables en 2 usos), 4 estanterías con módulo inferior con puertas con cerradura (amortizable en 5 usos), y 4 papeleras 30L (amortizable en 10 usos) en local o case-						1,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	ta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00	
							1,00
YPM020	Ud Oficina DF: Radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas de oficina Radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas de oficina, con módulo de cajonera, de 3 cajones, con cerradura (amortizables en 4 usos), 2 sillas de oficina (amortizables en 2 usos), estantería con módulo inferior con puertas con cerradura (amortizable en 5 usos), y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00	
							1,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
APARTADO YPL Limpieza							
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).						
		120,00				120,00	
							120,00
SUBCAPÍTULO 07_06 Señalización provisional de obras							
APARTADO YSB Balizamiento							
YSB030	m Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
		10,00				10,00	
							10,00
L01238	ud Baliza reflectante chapa galvanizada 20x100 cm, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.						
		2,00				2,00	
							2,00
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.						
		100,00				100,00	
							100,00
L01050	ud Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.						
		10,00				10,00	
							10,00
L01231	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo. para limitación de						

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	10,00				10,00	
		10,00				10,00	10,00
							10,00
APARTADO YSV Señalización vertical							
ZZI09002	ud Señal provisional triangular tipo peligro, 135 cm, con trípode Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 135 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00				2,00	
							2,00
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	50,00				50,00	
							50,00
P28017	ud Señal circular Prohibición y Obligación ø 90 cm reflectante (p.o.)	1,00				1,00	
							1,00
P28018	ud Señal circular Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	1,00				1,00	
							1,00
APARTADO YSN Señalización manual							
YSN010	Ud Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de Banderín para señalización, de material textil, con recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00
YSN020	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,						2,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
	según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
		2,00				2,00	
							2,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
APARTADO YSS Señalización de seguridad y salud							
YSS020	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99 Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00
YSS030	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00
YSS031	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00	
							2,00
							2,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
YSS032	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00			2,00		
YSS033	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	6,00			6,00		
YSS034	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00			2,00		
							2,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES	
			Longitud	Anchura	Altura			
Uds								
APARTADO YSM Señalización de zonas de trabajo								
YSM005	m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura,						
Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
			50,00			50,00		
								50,00
YSM006	m	Doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de an						
Señalización y delimitación de zonas de trabajo mediante doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, separadas cada 5,00 m entre ejes, amortizables en 20 usos. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
			10,00			10,00		
								10,00
YSM010	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)						

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
	Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	200,00				200,00	
							200,00
YSM020	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²) Señalización y delimitación de zona de riesgo mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,00				10,00	
							10,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
CAPÍTULO 008 CARTELERÍA							
ZZCPRTR2X3	ud Cartel anunciador de obra de 2000x2975 mm colocado						
	Cartel anunciador de obra, fabricado en bandeja de aluminio de 1,5 mm de grosor. lacado blanco de medidas 2000x3000 mm, con soportes de anclaje a poste, impresioón digital sobre vinilo (duración máxima 1 año), incluyendo dos postes galvanizados de 80x40x2 mm de 4 m de largo i/ tornillería, transporte a obra, excavación, hormigonado, retirada una vez finalizado la obra y transporte a gestor para su posterior tratamiento						
	Cartel obra	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00
ZZPPTR035X050	ud Placa de metacrilato fin de obra 0,35x0,50 colocada						
	Placa fin de obra de 0,35x0,50 de metacrilato incoloro de 6 mm. con canto pulido brillo rotulada por la parte trasera con impresión digital y placa de protección trasera de PVC.						
	Placa fin de obra	1				1,00	
				SUMA A ORIGEN		1,00	
							1,00

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Anchura	Altura		
		Uds					
CAPÍTULO 010 CONTROL DE CALIDAD							
ZZCONCAL	ud 1% Control de Calidad a Justificar s/facturas	1,00				1,00	
							1,00

1.2 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							

CAPÍTULO 001 ACTUACIONES PREVIAS

E02PMA120 m3 EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA

Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.

Foso	1,3	2,05	1,85	1,20	5,92
				SUMA A ORIGEN	5,92

ADL005 m² Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mín

Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Superficie total	1	2.026,03	2.026,03
Ajuste	129,364		129,36
		SUMA A ORIGEN	2.155,39

ZZ_ZAHONAT m³ Construcción de capa de zahorra natural silicea

Extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor

Superficie para regularización de entorno	1	2.000,00	0,60	1.200,00

SUMA A ORIGEN 1.200,00

1.200,00	25,92	31.104,00

TOTAL CAPÍTULO 001 34.600,90

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							

CAPÍTULO 002 ESTRUCTURA**SUBCAPÍTULO 02_01 ESTRUCTURA DE MADERA**

EMV110 m³ Montaje de estructura madera laminada encolada de pino silvestre.

MONTAJE ESTRUCTURA:**Se incluye:**

- 11 porticos principales formados por pilares dobles de canto variable que abrazan a viga principal recta de canto cte, de 19,4 mts de luz y 10% de pendiente aprox, modulados cada 5 mts. 2 de los porticos incluyen tirantes, diagonales y montantes necesarios para el apoyo de los forjados de la zona de oficinas. El portico hastial incluye pilares y dintel intermedio.
- Portico de fachada quebrado formado por pilares inclinados en "V" y tres niveles de vigas horizontales para recibir forjados.
- 12 Líneas de correas en cubierta y 8 en fachadas longitudinales de 5 mts de longitud aprox. las mayores, moduladas cada 1,95 mts. aprox, como maximo.
- Correas y piezas rectas de seccion cte necesarias para formacion de forjados y diferentes remates y encuentros.
- Piezas rectas en cubierta y fachada para arriostramiento longitudinal de la estructura.
- Herrajes de unión de vigas y pilares sobre cimentacion en Acero galvanizado S-275 JR,
- Clavos, tornillos y piezas especiales para la fijación de los diferentes elementos estructurales

SIN INCLUIR .

- Placas de anclaje
- Material de madera laminada encolada de pino silvestre Pino acorde con la norma UNE EN 14080:2022 Estructuras de madera. Estructura fabricada en GL24h y marcado CE. Madera conifera de gestion sostenible de bosques cercanos con sellos de trazabilidad y sostenibilidad PEFC, FSC, EPD. Se aplicará un tratamiento fungicida insecticida, COLOR NATURAL, según NORMA UNE EN 927 1/2/3/4/5 y dependiendo de la Clase de Uso que la estructura demande, según Norma UNE-EN 335-1.(CLASE 1, 2)

PÓRTICOS**PRINCIPALES**

Pilares dobles sección 2-120x(500x1450)	8	3,63	29,04

Pilares dobles sección 2-120x(500x1450)	8	3,16	25,28

Viga 180x1440	8	5,52	44,16

PÓRTICOS AULAS

Pilares dobles sección 2-120x(500x1450)	3	3,63	10,89

Pilares dobles sección 2-120x(500x1450)	3	3,16	9,48

Viga 180x1200	3	4,58	13,74

CORREAS DE CUBIERTA 140x240	1	19,19	19,19

CORREAS DE FACHADA 140x200	1	21,13	21,13

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	PILARES PUENTE	16	1,56		24,96				
	GRUA 180x800								
	DIAGONALES	1	7,45		7,45				
	ARRIOSTRAMIENTO								
	180x240								
	VIGAS PRINCIPALES								
	DE FORJADOS								
	VIGAS PRINCIPALES								
	DE FORJADOS								
	180x520	1	17,10		17,10				
	180x600	1	2,18		2,18				
	180x960	1	3,45		3,45				
	VIGAS SECUNDARIAS								
	DE FORJADOS								
	180x560	1	4,30		4,30				
	120x400	1	11,31		11,31				
	180x360	1	3,20		3,20				
	120x360	1	5,83		5,83				
	DIAGONALES	1	8,31		8,31				
	CERCHAS								
	DIAGONALES	1	13,85		13,85				
	FACHADA 180x280								
	OTRAS PIEZAS	1	17,00		17,00				
	AUXILIARES								
	TECHO ZONA	1	3,50		3,50				
	VESTUARIOS								
	ANCLAJES ASCENSOR	12	0,10		1,20				
					SUMA A ORIGEN	296,55			
						296,55	619,33	183.662,31	

EMD020 m² Montaje de panel contralaminado de estructura de madera CLT 220mm.

Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 220 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida.

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Uds						
			Longitud	Anchura	Altura				
	Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda de- solidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colo- cación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolu- ción de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según docu- mentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente eje- cutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructu- ra señalados en los planos y detalles del Proyecto.								
	DESCANSILLOS Y	1	33,44			33,44			
	DESEMBARCOS								
	ESCALERA	1	21,00	1,45		30,45			
						SUMA A ORIGEN	63,89		
	ESCALERA	1	21,00	1,45		30,45			
						SUMA A ORIGEN	63,89		
							63,89	335,66	21.445,32

EMD015 m² Montaje de panel contralaminado de estructura de madera CLT 150mm.

Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 150 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida.

Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda de solidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colocación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolución de encuentros.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
L01241	CAJA DE ASCENSOR	1	6,78		13,10	88,82			
	PATINILLO JUNTO A	1	6,82		12,90	87,98			
	ESCALERA								
	CIERRE CAJA DE	1	4,40			4,40			
	ASCENSOR								
						SUMA A ORIGEN	181,20		
							181,20	214,01	38.778,61
	h Recurso preventivo								
	Recurso preventivo								
	Recurso preventivo	1	1,00	20,00	8,00	160,00			
	durante montaje								
	estructura								
						SUMA A ORIGEN	160,00		
							160,00	26,76	4.281,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 02_01									248.167,84

		DIMENSIONES							
Código	Descripción	Nº				Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Longitud Anchura Altura							
		Uds							
SUBCAPÍTULO 02_02 FOSO DE ASCENSOR Y SOLERA									
APARTADO 03_02_01 FOSO DE ASCENSOR									
CRL030	m²	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN							
Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.									
Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón y pp de medios de seguridad.									
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.									
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.									
Foso		1	2,05	1,85		3,79			
						SUMA A ORIGEN	3,79		
							3,79	13,20	50,03
EHN030b	m³	MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 30 CM							
Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 92,9 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.									
Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.									
Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro y pp de medios de seguridad.									
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².									
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².									
Foso		2	2,05	0,30	1,00	1,23			
		2	1,85	0,30	1,00	1,11			
						SUMA A ORIGEN	2,34		
							2,34	397,63	930,45
E04LAB050	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA							
Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
	Foso	1	2,05	1,85	3,79				
					SUMA A ORIGEN	3,79			
						3,79	400,42	1.517,59	
E10IVT061	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MURO FLEXORRESISTENTE DANOSA MUR2								
	Impermeabilización y drenaje de trasdós de muro (o estribo) constituida por: capa de mortero u hormigón de limpieza (no incluida en partida); capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliester, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, dispuesto con fijaciones autoadhesivas que no perforen la impermeabilización; capa anticapilaridad formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, dispuesto con fijaciones que no perforen la impermeabilización; tubería de drenaje perforado y corrugado de PE-AD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter tierras. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente en perímetro de paramentos vertical y horizontal de zapata corrida y cada dos metros de profundidad del muro, perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Foso	2	2,05	0,30	1,00	1,23			
		2	1,85	0,30	1,00	1,11			
					SUMA A ORIGEN	2,34			
						2,34	83,86	196,23	
E10IVT071	m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA SOBRE TERRENO COMPACTADO DANOSA SOL2								
	Impermeabilización y drenaje de solera de cimentación constituida por: capa anticapilaridad formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS; ; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliester, de 1,5 mm de espesor DANOPOL® HS 1.5; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® CH, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales en corte recto; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para ejecutar solera de hormigón y pavimento. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado del pavimento, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada . Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.								
	Foso	1	2,05	1,85		3,79			
						SUMA A ORIGEN	3,79		
							3,79	31,74	120,29
CSZ020	m² MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO, ZAPATAS								
	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.								
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Foso	2	2,05	0,30		1,23			
		2	1,85	0,30		1,11			
						SUMA A ORIGEN	2,34		
							2,34	22,58	52,84

TOTAL APARTADO 03_02_01 2.867,43

APARTADO 03_02_02 SOLERA

E10IVT051 m2 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA DE CIMENTACIÓN DANOSA LOS2

Impermeabilización de losa de cimentación constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonamiento formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación. Incluye parte proporcional de: encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y losa de cimentación, formado por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no inclui-

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
			Uds	Longitud	Anchura					Altura
	do. ZOna escalera y solapes para F2	1	68,00			68,00				
						SUMA A ORIGEN	68,00			
							68,00	26,71	1.816,28	
E04SA040	m2 SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad									
	Zona escalera	1	57,15			57,15				
						SUMA A ORIGEN	57,15			
							57,15	32,50	1.857,38	
RSN110	m JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN Junta perimetral de dilatación de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con lámina de espuma de polietileno de alta densidad.									
	Perímetro exterior	1	150,00			150,00				
	Pilares	3	2,30			6,90				
						SUMA A ORIGEN	156,90			
							156,90	5,23	820,59	
RSN100	m JUNTA DE RETRACCIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN MEDIANTE C Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 5 a 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.									
	Escalera 1	1	11,33			11,33				
	Escalera 2	1	4,67			4,67				
	Escalera 3	1	3,10			3,10				
	Escalera 4	1	1,39			1,39				
						SUMA A ORIGEN	20,49			
							20,49	8,29	169,86	
RSN130	m SELLADO DE JUNTA EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON MASILLA Sellado de junta de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado.									
	Escalera 1	1	11,33			11,33				
	Escalera 2	1	4,67			4,67				
	Escalera 3	1	3,10			3,10				
	Escalera 4	1	1,39			1,39				
						SUMA A ORIGEN	20,49			

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
							20,49	7,62	156,13
TOTAL APARTADO 03_02_02									4.820,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 02_02									7.687,67

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
SUBCAPÍTULO 02_03 MEDIOS AUXILIARES									
0XP012b	Ud Camión góndola transporte estructuras								
	Camión góndola para transporte estructuras a obra. Incluye transporte, maquinaria y kilometraje, incluso descarga a pie de obra del material transportado.								
	2 camiones CLT	2				2,00			
						SUMA A ORIGEN	2,00		
							2,00	1.071,00	2.142,00
M02L010	h Camión pluma 25 t								
	Camión pluma 25t. con pinza de carga para grúa. Transporte a obra y retirada y alquiler por horas incluido.								
		192	0,40			76,80			
						SUMA A ORIGEN	76,80		
							76,80	60,09	4.614,91
M01125	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)								
	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)								
	Montaje estructura	168	0,23			38,64			
	madera laminada								
	Montaje estructura CLT	24				24,00			
						SUMA A ORIGEN	62,64		
							62,64	188,75	11.823,30
M01132	h Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra								
	Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra								
	Alquiler 2 plataformas	2	22,00	8,00	0,30	105,60			
						SUMA A ORIGEN	105,60		
							105,60	21,60	2.280,96
M01130	h Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra								
	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra								
	Colocación estructura	1	5,00	8,00	0,30	12,00			
						SUMA A ORIGEN	12,00		
							12,00	8,28	99,36
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado								
	Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.								
	Alquiler andamio	1	5,00	5,00		25,00			
						SUMA A ORIGEN	25,00		
							25,00	7,53	188,25

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.								
	Alquiler andamio	1	5,00	5,00	25,00				
					SUMA A ORIGEN	25,00			
						25,00	7,53	188,25	
B01003	m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.								
	Alquiler andamio	15	5,00	5,00	375,00				
					SUMA A ORIGEN	375,00			
						375,00	1,80	675,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 02_03								22.012,03	
TOTAL CAPÍTULO 002								277.867,54	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe		
			Longitud	Anchura	Altura						
			Uds								
CAPÍTULO 003 FACHADAS											
SUBCAPÍTULO 03_01 FACHADAS DE ENTRAMADO + LAMAS											
040102	m2 MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA Montaje y elevación de prefabricado de fachada Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.										
			362				362,00				
						SUMA A ORIGEN	362,00				
							362,00	56,43	20.427,66		
L01241	h Recurso preventivo Recurso preventivo Recurso preventivo durante montaje estructura										
			1	1,00	10,00	8,00	80,00				
						SUMA A ORIGEN	80,00				
							80,00	26,76	2.140,80		
TOTAL SUBCAPÍTULO 03_01										22.568,46	
SUBCAPÍTULO 03_03 FACHADAS VIDRIO											
VIDRIO	m2 TRIPLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/4/16/4+4 mm Triple acristalamiento formado por un vidrio laminado incoloro de 8mm (4+4 mm) de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.										
			1	196,00				196,00			
						SUMA A ORIGEN	196,00				
							196,00	188,10	36.867,60		
040102	m2 MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA Montaje y elevación de prefabricado de fachada Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Montaje Vidrios										
			1	196,00				196,00			

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
						SUMA A ORIGEN	196,00		
							196,00	56,43	11.060,28
L01241	h Recurso preventivo								
	Recurso preventivo								
	Recurso preventivo	1	1,00	10,00	8,00	80,00			
	durante montaje								
	estructura								
						SUMA A ORIGEN	80,00		
							80,00	26,76	2.140,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 03_03									50.068,68
SUBCAPÍTULO 03_04 MEDIOS AUXILIARES									
M02L010	h Camión pluma 25 t								
	Camión pluma 25t. con pinza de carga para grúa. Transporte a obra y retirada y alquiler por horas incluido.								
	1 mes	20	8,00	0,30		48,00			
						SUMA A ORIGEN	48,00		
							48,00	60,09	2.884,32
M01132	h Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra								
	Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra								
	1 mes	20	8,00	0,30		48,00			
						SUMA A ORIGEN	48,00		
							48,00	21,60	1.036,80
VSWV34	h Pinza de grúa hasta 2.000 kg de carga								
	Pinza de grúa hasta 2.000 kg de carga								
	1 mes	20	8,00	0,30		48,00			
						SUMA A ORIGEN	48,00		
							48,00	17,63	846,24
M01125	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)								
	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)								
	Montaje Fachada	1	1,00	8,00		8,00			
						SUMA A ORIGEN	8,00		
							8,00	188,75	1.510,00
M01130	h Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra								
	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra								
	Colocación estructura	1	5,00	8,00	0,30	12,00			
						SUMA A ORIGEN	12,00		
							12,00	8,28	99,36
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado								
	Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.								
	Alquiler andamio	1	5,00	5,00	25,00				
					SUMA A ORIGEN	25,00			
						25,00	7,53	188,25	
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.								
	Alquiler andamio	1	5,00	5,00	25,00				
					SUMA A ORIGEN	25,00			
						25,00	7,53	188,25	
B01003	m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.								
	Alquiler andamio	15	5,00	5,00	375,00				
					SUMA A ORIGEN	375,00			
						375,00	1,80	675,00	

TOTAL SUBCAPÍTULO 03_04 7.428,22

TOTAL CAPÍTULO 003 80.065,36

TOTAL CAPÍTULO 003 80.065,36

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
CAPÍTULO 004 CARPINTERIA									
E26XCN030	u EXUTORIO NEUMÁTICO DE COMPUERTA POLICARBONATO 1300x1300 mm								
Exutorio automático autónomo para la evacuación de humos y gases en caso de incendio, modelo neumático de compuerta, de dimensiones 1300x1300 mm, fabricado en marco de acero galvanizado y cúpula en policarbonato celular blanco mate de 16 mm de doble capa con filtro UVA (ángulo de apertura 160º), cerrojo antivandálico y zócalo integrado en el equipo para fijación directa en cubierta. Sistema autónomo de apertura en caso de emergencia compuesto por fusible térmico bimetálico calibrado a 72ºC (variable), con botellín de CO2 de apertura independiente para caso de emergencia. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y fijaciones. Equipo conforme a ensayos según Norma EN-12101-2:2003. No incluye cuadro neumático.									
		4				4,00			
					SUMA A ORIGEN	4,00			
						4,00	2.679,32	10.717,28	
E14A34ddab	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR FIJA MONOBLOCK >3 m2<6 m2								
Carpintería de aluminio perfil estándar, lacado color de 15 micras, en ventanas fijas monoblock, mayores de 3 m2 y menores de 6 m2 de superficie total, instalada sobre precerco de aluminio, equipada con todos sus accesorios, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.									
	Fijos nave	5	4,58		1,15	26,34			
					SUMA A ORIGEN	26,34			
						26,34	217,24	5.722,10	
E16EA180	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/5+5 mm								
Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro laminado de 10 mm de espesor (5+5), cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.									
	Fijos nave	5	4,58		1,15	26,34			
					SUMA A ORIGEN	26,34			
						26,34	96,07	2.530,48	
E14A04dde	u PUERTA PRACTICABLE ALUMINIO MONOBLOCK LACADO COLOR RPT 75 mm 2H								
Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 75 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 185x210 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1500; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfi-									

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Uds						
			Longitud	Anchura	Altura				
	lería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.								
	P entrada escalera	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
	P entrada escalera	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	1.395,41	1.395,41
VIDRIO	m2 TRIPLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/4/16/4+4 mm								
	Triple acristalamiento formado por un vidrio laminado incoloro de 8mm (4+4 mm) de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.								
	P entrada escalera	1	1,85		2,10	3,89			
						SUMA A ORIGEN	3,89		
							3,89	188,10	731,71
PPEATNAV	u PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS EVACUACIÓN ANTINCENDIOS 3X3 EI 60 ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL con barra antipánico								
	Puerta abatible de dos hojas DE EVACUACIÓN ANTINCENDIOS EI 60 3X3 cxon barras antipánico interior, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acañalada, HUECO 355x305 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.								
		1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	4.231,93	4.231,93
E15L010	u PUERTA CORREDERA MANUAL INDUSTRIAL 2 HOJAS CHAPA SÁNDWICH 8*8,40m 1 puerta peatonal.								
	Puerta corredera de dos hojas de 8,00(ANCHO) x8,40 (ALTO) m. Con puerta peatonal en una de las dos hojas. Con apertura manual y cierre de seguridad con llave.Fabricada con panel sandwich de 45 mm. Con cámara interior de poliuretano expandido de alta densidad. Acabado cara exterior e interior lacado a definir por la DF, . La puerta consta de sistema anti pinzamiento en las dos caras de los paneles, juntas flexibles de estanqueidad, intermedias, laterales, inferiores y superiores. Herrajes más guías en acero galvanizado para apertura corredera, con eje por encima hueco de luces para facilitar labores de mantenimiento e intervención, muelles regulables en acero cincado con sistema contra rotura de los mismos y sistema contra rotura de cables. Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Puerta preparada para poder motorizar las 2 hojas. Marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.								
		1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		

Código	Descripción	Nº Uds	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
							1,00	12.890,29	12.890,29
TOTAL CAPÍTULO 004									38.219,20

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
			Longitud	Anchura	Altura					
			Uds							
CAPÍTULO 005 CUBIERTAS										
SUBCAPÍTULO 05_01 CUBIERTA										
E09GSS170	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. MW 100 mm								
Cubierta de panel sandwich tipo ACH-P5G o equivalente, con fijaciones vistas de 100 mm de espesor, chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor. Núcleo central de lana de roca con clasificación M-0 de reacción al fuego, EI-120 y RW de 35 dBA, clasificado A2s1d0-BROOF T3-REI 180 o equivalente. Garantía de 10 años. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.										
Cubierta ppal			1.100			1.100,00				
						SUMA A ORIGEN	1.100,00			
							1.100,00	61,02	67.122,00	
E20WNG050	m	CANALÓN ACERO PRELACADO CUADRADO DESARROLLO 1000 mm								
Canalón doble pared D-1000 formado por forro interior en chapa de 0.6 mm prelacada, aislamiento con panel rígido de lana de roca de 20 mm y canal exterior galvanizado 1,5 m, . fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexio-										
nado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.										
			1	50,64		50,64				
						SUMA A ORIGEN	50,64			
							50,64	78,64	3.982,33	
E20WJL020	m	BAJANTE PRELACADA D120 mm								
Bajante circular de chapa de acero prelacada de 120 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas espe-										
ciales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.										
			1	71,86		71,86				
						SUMA A ORIGEN	71,86			
							71,86	35,14	2.525,16	
E09AIB151	m2	CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO DANOSA TPC1								
Danolosa hormigón filtrante 35mm sobre EPDM y aislamiento de 60mm , todo ello colocado sobre formación de pendientes con cu-										
ñas y tablero de superpan tech de 18mm superpan tech P5 TG4 de 25 mm de espesor sobre bastidor de vigas laminadas FSC de 320 mm de espesor con cámara aislada (100mm) con celulosa,										
sobre tablero Superpan Tech Vopourstop de 19 mm de espesor con las juntas selladas con cinta del sistema. Sobre estructura de mdera no incluida. incluso parte proporcional de solapes, tapajun-										
tas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales. Marcado CE s/norma EN14509:2006. Garantía de 10 años. ma-										
teriales, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.										
Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de imper-										

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	meabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) . Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/16 y UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Cubierta plana	80			80,00				
					SUMA A ORIGEN	80,00			
	Cubierta plana	80			80,00				
					SUMA A ORIGEN	80,00			
						80,00	112,17		8.973,60
ISB010b	m BAJANTE INTERIOR RED PLUVIALES D75MM Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1	13,51		13,51				
					SUMA A ORIGEN	13,51			
						13,51	8,43		113,89
E09PS030	u SUMIDERO HORIZONTAL SIKA PVC 75x465 mm Suministro e instalación de sumidero horizontal de PVC, de 465 mm de longitud, 320x120/200 mm y 75 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante.								
		3			3,00				
					SUMA A ORIGEN	3,00			
						3,00	38,36		115,08
ISS010	m COLECTOR SUSPENDIDO Colector suspendido insonorizado de polipropileno con carga mineral de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica.								
		1	5,85		5,85				
		1	2,85		2,85				
		1	4,20		4,20				
					SUMA A ORIGEN	12,90			
						12,90	17,61		227,17
M06	m2 SUPERPAN TECH P5 o EQUIVALENTE 19MM Suministro de Tablero SuperPan TECH P5 o equivalente. Clasificación P5: uso estructural interior en ambiente húmedo. Clase de servicio 2. Emisión de formaldehído : Clase E1. (E-Z) : Baja emisión de formol <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.. Baja emisión de COV's y formaldehído : clase A según normativa Francesa. CERTIFICACIONES: Formaldehído: E-Z								

		DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
Código	Descripción	Nº	Longitud	Anchura				
		Uds						
	Medioambientales/Sostenibilidad: EPD; Breeam, Leed,Well, Verde, LBC; Cradle Bronze n\							
	Componente certificado Passivhaus a la estanqueidad al aire.	60			60,00			
					SUMA A ORIGEN	60,00		
						60,00	12,25	735,00
M45	m2 LAMINA PROCLIMA SOLITEL MENTO 3000 O EQUIVALENTE Suministro de Lámina Proclima SOLITEL MENTO 300 o equivalente Lamina de cuatro capas con malla de refuerzo. Cuenta con dos zonas autoadhesivas en los bordes laterales para una colocación rápida y segura. Materiales: Microfibra de polipropileno (geotextil y soporte), membrana TEEE monolítica y red de polipropileno. Peso por superficie: 175 ±5 g/m² (UNE EN 1849-2). Grosor: 0,60 ±0,10 mm (UNE EN 1849-2). Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua μ: 83 (UNE EN ISO 12572). Valor-sd: 0,05 ±0,02 m (UNE EN ISO 12572). Comportamiento al fuego: Clase E (UNE EN 13501-1). Columna de agua: >2.500 mm (UNE EN 20811). Resistencia a la penetración del agua: W1 (UNE EN 1928). Máxima fuerza a tracción longitudinal/transversal: 500 ±30 N/5 cm / 330 ±30 N/5 cm (UNE EN 13859-1). Dilatación longitudinal/transversal: 20 ±5 % / 20 ±5 % (UNE EN 13859-1). Resistencia al desgarre longitudinal/transversal: 300 ±30 N / 300 ±30 N (UNE EN 13859-1). Amoldabilidad en estado frío: -40 °C (UNE EN 1109). Resistencia térmica: -40 °C a +100 °C. Valor de difusividad térmica: 0,17 W/(m·K). Seguridad ante caídas: Aprobado (GS-BAU-20). Sello CE: Sí (UNE EN 13859-1). Incluyendo cinta de montaje. Incluso logísitica de transporte y descarga de material.	60			60,00			
					SUMA A ORIGEN	60,00		
						60,00	5,87	352,20
E14AW050	m VIERTEAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=50 cm Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm y 50 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	50			50,00			
					SUMA A ORIGEN	50,00		
						50,00	53,83	2.691,50
HDFVG098	m2 MONTAJE DE TABLERO Y LAMINA EN PETO Montaje de tablero Superpan tech p5 y lamina proclima solitel mento 300 en cara interior de petos	60			60,00			

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
			Uds	Longitud	Anchura					Altura
						SUMA A ORIGEN	60,00			
							60,00	32,41	1.944,60	
L01241	h Recurso preventivo									
	Recurso preventivo									
	Recurso preventivo	1	1,00	20,00	8,00	160,00				
	durante montaje									
	estructura									
						SUMA A ORIGEN	160,00			
							160,00	26,76	4.281,60	
CUBSYS	m² Instalación de Redes de Protección Horizontal segun									
	normas UNE 81-650-80									
		1.100,00				1.100,00				
							1.100,00	2,80	3.080,00	
PROVSYS	m Instalación de Protección Vertical sobre perímetro de la									
	nave									
		146,00				146,00				
							146,00	14,50	2.117,00	
TOTAL SUBCAPÍTULO 05_01									98.261,13	
SUBCAPÍTULO 05_02 MEDIOS AUXILIARES										
M02L010	h Camión pluma 25 t									
	Camión pluma 25t. con pinza de carga para grúa. Transporte a									
	obra y retirada y alquiler por horas incluido.									
	MOntaje cubierta	1		8,00		8,00				
						SUMA A ORIGEN	8,00			
							8,00	60,09	480,72	
M01125	h Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)									
	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)									
	Montaje cubierta	1		8,00		8,00				
						SUMA A ORIGEN	8,00			
							8,00	188,75	1.510,00	
M01132	h Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de									
	obra									
	Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra									
	MOntaje cubierta	1		8,00		8,00				
						SUMA A ORIGEN	8,00			
							8,00	21,60	172,80	
M01130	h Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra									
	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra									
	Colocación cubierta	1		8,00		8,00				
						SUMA A ORIGEN	8,00			
							8,00	8,28	66,24	
B01001	m² Montaje de andamio tubular normalizado									
	Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de									
	15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubu-									
	lar de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y									

		DIMENSIONES						
Código	Descripción	Nº			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura			
		Uds						
	3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.							
	Alquiler andamio	5	5,00	5,00	125,00			
					SUMA A ORIGEN	125,00		
						125,00	7,53	941,25
						125,00	7,53	941,25
B01002	m² Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.							
	Alquiler andamio	5	5,00	5,00	125,00			
					SUMA A ORIGEN	125,00		
						125,00	7,53	941,25
B01003	m² Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.							
	Alquiler andamio	5	5,00	5,00	125,00			
					SUMA A ORIGEN	125,00		
						125,00	1,80	225,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05_02								4.337,26

Código	Descripción	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Nº						
		Uds	Longitud	Anchura	Altura			
TOTAL CAPÍTULO 005								102.598,39

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
CAPÍTULO 006 GESTIÓN DE RESIDUOS									
SUBCAPÍTULO 06_01 Gestión de residuos inertes									
G01002	mes Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.	6,00				6,00			
							6,00	85,48	512,88
G01005	ud Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.	4,00				4,00			
							4,00	61,78	247,12
G01013	m³ Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	7,94				7,94			
							7,94	13,06	103,70
G01014	m³ Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.	4,42				4,42			
							4,42	26,11	115,41
I02029be	m³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 14 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 14 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.	1	23,50			23,50			
	Residuos obra					SUMA A ORIGEN	23,50		
							23,50	2,98	70,03
ZZTRATTIERRA	t Tratamiento de tierras limpias: Sin piedras								
	Excavación	1	100,00			100,00			
						SUMA A ORIGEN	100,00		
							100,00	4,00	400,00
ZZHORLIM1Mt	Tratamiento de Hormigón limpio < 1m3 Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni armado. Tamaño máximo 1 m3	2,50				2,50			
							2,50	12,00	30,00
ZZHORLIMM1M	t Tratamiento de Hormigón limpio >1m3								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
	Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni armado de grandes dimensiones > 1m3	2,50			2,50				
		2,50			2,50	2,50	14,00		35,00
						2,50	14,00		35,00
ZZINHER	t Tratamiento de Mezcla de inertes Tratamiento de Mezcla de inertes: cerámicos, ladrillos, hormigón... etc Residuos obra	2	23,50		47,00				
					SUMA A ORIGEN	47,00			
						47,00	14,00		658,00
ZZHORARM	t Tratamiento de Hormigón armado o pilares Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni armado de grandes dimensiones > 1m3	2,50			2,50				
						2,50	17,00		42,50
ZZRCD	t Tratamiento de Mezclas RCDs NO peligrosos Tratamiento de mezclas RCDs NO peligrosos: plásticos, maderas, cartón, ladrillo, hormigones.	2,50			2,50				
						2,50	21,00		52,50
ZZMADERA	t Tratamiento de madera	2,50			2,50				
						2,50	25,00		62,50
ZZCARTON	t Tratamiento de cartón	2,50			2,50				
						2,50	5,00		12,50
ZZPLASTICOS	t Tratamiento de plásticos	2,50			2,50				
						2,50	100,00		250,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06_01									2.592,14

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
Uds									
SUBCAPÍTULO 06_02 Gestión de residuos peligrosos									
APARTADO GEA Almacenaje de residuos peligrosos									
GEA010b	Ud Bidón de 100 litros de capacidad para residuos peligrosos proced								
	Bidón de 100 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas. Incluye: Suministro y ubicación. Marcado del recipiente con la etiqueta correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1,00				1,00			
							1,00	55,23	55,23
			</						

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
APARTADO GEC Entrega de residuos peligrosos a gestor autorizado									
GEC010	Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel residuos pel Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 100 litros de capacidad con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recipiente ni el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.								
		1,00				1,00			
							1,00	147,61	147,61
TOTAL APARTADO GEC									147,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 06_02									253,84
TOTAL CAPÍTULO 006									2.845,98

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
CAPÍTULO 007 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 07_01 Sistemas de protección colectiva									
APARTADO YCF Protección perimetral de bordes de forjado									
YCF010	m Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A,								
	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado por apriete, amortizables en 20 usos.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Otros	1	20,00			20,00			
	Planta tercera (núcleo escaleras)	1	36,00			36,00			
	Núcleo de escaleras (rellanos y zancas)	4	5,20			20,80			
		2	2,80			5,60			
		4	5,50			22,00			
		2	5,40			10,80			
		2	2,00			4,00			
						SUMA A ORIGEN	119,20		
							119,20	8.59	1.023.93

YCF050	m Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera pu Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente mon-							
							8,59	1.023,93

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
			Uds	Longitud	Anchura					Altura
	tada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									
	Zona plantas	1	15,00			15,00				
						SUMA A ORIGEN	15,00			
							15,00	25,77	386,55	
							15,00	25,77	386,55	

TOTAL APARTADO YCF 1.410,48

APARTADO YCH Protección de huecos horizontales en estructuras

YCH030

m² Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior

Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.

Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

4,00

4,00

4,00

11,09

44,36

TOTAL APARTADO YCH..... 44,36

APARTADO YCI Protección durante la ejecución de forjados

YCI040

m² Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente en

Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente en estructuras prefabricadas de hormigón y estructuras metálicas, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.

Incluye: Colocación de las redes con cuerdas de atado y de unión. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Zona nave

4

19,55

4,58

358,16

P1

19,55

4,58

0

P2

19,55

5,58

0

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SUMA A ORIGEN						358,16			
						358,16	16,14	5.780,70	
TOTAL APARTADO YCI								5.780,70	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
APARTADO YCJ Protección de extremos de armaduras									
YCJ010	Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, med Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. En varillas de 600 perimetrados de viales	600			600,00				
					SUMA A ORIGEN	600,00			
						600,00	0,23		138,00
TOTAL APARTADO YCJ									138,00
APARTADO YCK Protección de huecos verticales									
YCK020	Ud Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura e Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00			3,00				
						3,00	13,94		41,82
YCK030	Ud Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor d Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,00			4,00				

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
							4,00	15,96	63,84
TOTAL APARTADO YCK.....									105,66
APARTADO YCL Líneas y dispositivos de anclaje									
YCL150	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal								
	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 15 m de longitud, para asegurar hasta dos operarios, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 50 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 50 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	12,00				12,00			
							12,00	183,17	2.198,04
YCL220	Ud Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para es								
	Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para estructuras de madera, formado por cinta de poliéster de alta tenacidad; 1 cáncamo o argolla cerrada en un extremo, con sistema de fijación mecánica compatible con madera (tornillo estructural o anclaje específico tipo Loop), amortizable en 1 uso. Incluye tornillería estructural homologada, elementos de refuerzo y materiales auxiliares para garantizar resistencia y estabilidad, conforme a la norma UNE-EN 795 tipo A o B. Permite asegurar a un operario durante trabajos en altura o montaje estructural. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	30,00				30,00			
							30,00	11,11	333,30
TOTAL APARTADO YCL									2.531,34

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
APARTADO YCM Escaleras, marquesinas, pasarelas y plataformas									
YCM020	m Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00			3,00				
						3,00	32,27	96,81	
YCM026	m Marquesina de protección de paso peatonal en el interior del edi Marquesina de protección de paso peatonal en el interior del edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,00 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00			3,00				
						3,00	28,73	86,19	
YCM050	m Protección de paso peatonal entre dos puntos de la estructura si Protección de paso peatonal entre dos puntos de la estructura situados al mismo nivel, salvando huecos de 3 m de longitud máxima, mediante pasarela de circulación de madera de pino, de 1,00 m de anchura útil, con plataforma formada por tabloncillos de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, con 400 kg de capacidad de carga, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la plataforma, amortizable en 3 usos, apoyada en la estructura. Incluso anclajes y flejes de acero galvanizado para la fijación de la pasarela al forjado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00			3,00				

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
							3,00	31,70	95,10
TOTAL APARTADO YCM									278,10
APARTADO YCS Protección eléctrica									
YCS010	Ud Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, c								
	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	4,00				4,00			
							4,00	7,66	30,64
YCS015	Ud Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla d								
	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00				3,00			
							3,00	11,17	33,51
YCS020	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de								
	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1				1,00			
	Zona transformador Cúpulas								
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	433,55	433,55
YCS020b	Ud Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de								
	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Campamento	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
							1,00	408,71	408,71
YCS030	Ud Toma de tierra independiente, para instalación provisional de ob								
	Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
		2,00				2,00			
							2,00	162,07	324,14
YCS040	m Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de								
	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos.								
	Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
		5,00				5,00			
							5,00	19,86	99,30
YCS040b	m Protector de cables, de PVC, en zona de paso de peatones, de 100								
	Protector de cables, de PVC, en zona de paso de peatones, de 100x17 mm, color negro, amortizable en 3 usos.								
	Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
		2,00				2,00			
							2,00	21,59	43,18

		DIMENSIONES					
Código	Descripción	Nº	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
		Longitud	Anchura	Altura			
		Uds					
TOTAL APARTADO YCS.....						1.373,03	
APARTADO YCT Protección de zonas de trabajo							
YCT020	Ud Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta						
Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta por lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde y 4 rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro, de 4 m de longitud, hincados en el terreno, amortizables en 5 usos. Incluso cuerda de fibra y elementos de fijación al suelo para el anclaje de los rollizos al terreno y cuerda de fibra y anclajes mecánicos de acero inoxidable para la sujeción de la malla a los rollizos.							
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
		3,00		3,00			
				3,00	172,87	518,61	
YCT030	m Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura						
Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura, compuesta por paneles de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entre 40 y 50 mm de altura de perfil, entre 250 y 270 mm de intereje, amortizables en 10 usos y perfiles en S de chapa plegada de acero galvanizado, de 102x33x1,5 mm, acabado sendzimir, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 102x33x1,5 cm, cada 1,5 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.							
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
		10,00		10,00			
				10,00	49,56	495,60	
TOTAL APARTADO YCT						1.014,21	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
			Longitud	Anchura	Altura					
			Uds							
APARTADO YCU Protección contra incendios										
YCU010	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión									
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.									
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									
	Casetas	8				8,00				
						SUMA A ORIGEN	8,00			
							8,00	14,81	118,48	
YCU010b	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión									
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A-233B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.									
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									
		4,00				4,00				
							4,00	16,30	65,20	
YCU010c	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente ext									
	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor, amortizable en 3 usos.									
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									
	Cuadro eléctrico provisional de obra.	1				1,00				
	Zona obra.									
	Cuadro eléctrico provisional de obra.	1				1,00				
	Campamento de casetas.									
						SUMA A ORIGEN	2,00			

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
							2,00	20,76	41,52
TOTAL APARTADO YCU.....									225,20

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
APARTADO YCR Vallado provisional de solar									
YCR025	Ud Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00			2,00				
						2,00	75,08	150,16	
YCR026	Ud Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, d Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de 4,0x2,0 m, de dos hojas, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00			2,00				
						2,00	297,32	594,64	
YCR030b	m Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables d Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluye: Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Vallado zona reserva de promotor	1	58,00			58,00			
	Vallado este	1	121,50			121,50			
	Vallado norte-oeste	1	203,00			203,00			
						SUMA A ORIGEN	382,50		
							382,50	7,81	2.987,33
L01235A	m² Valla provisional obra 3,50x2,00 m malla rígida, Alquilada. Montaje y desmontaje								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	Vallado provisional alquilado de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento.								
		100	3,50	2,00	63.000,00		90		
					SUMA A ORIGEN	63.000,00			
		100	3,50	2,00	63.000,00		90		
					SUMA A ORIGEN	63.000,00			
						63.000,00		0,03	1.890,00
TOTAL APARTADO YCR.....									5.622,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 07_01									18.523,21
SUBCAPÍTULO 07_02 Formación									
YFF020	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo								
	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla y considerando una media de seis personas.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
		6,00			6,00				
						6,00		117,53	705,18
P40061	ud Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación								
	Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.								
		9,00			9,00				
						9,00		181,00	1.629,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07_02									2.334,18

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
SUBCAPÍTULO 07_03 Equipos de protección individual									
APARTADO YIC Para la cabeza									
L01066	ud Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397.	24,00			24,00				
						24,00	7,25	174,00	
YIC010b	Ud Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00			2,00				
						2,00	1,79	3,58	
TOTAL APARTADO YIC								177,58	

APARTADO YID Contra caídas de altura

YID010	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) qu Sistema anticaídas personal completo, clase EN 361 / EN 358 / EN 355 / EN 362 / EN 795, compuesto por: - Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, cinturón de posicionamiento con anillas laterales, bandas regulables y hebillas automáticas, conforme a las normas UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2019. Amortizable en 4 usos. - Elemento de amarre tipo Y (doble brazo), con ganchos de gran apertura y absorbedor incorporado (longitud extendida aprox. 1,8 m), conforme a la norma UNE-EN 355:2003. Amortizable en 4 usos. - 2 mosquetones o conectores básicos (clase B), con cierre automático de seguridad tipo trilock, de acero de alta resistencia, conforme a UNE-EN 362:2005. Amortizable en 3 usos. - 2 Bagas o cintas de anclaje textiles de 60 cm y 100 cm de longitud, fabricadas en poliéster de alta resistencia (mín. 22 kN), con costuras reforzadas para trabajos en estructura de madera, hormigón o metálica. Certificadas según UNE-EN 795:2012, clase B. Amortizables en 3 usos cada una. - Línea de posicionamiento regulable, con cuerda trenzada de 12 mm y 2m de longitud, bloqueador tipo leva y mosquetón con cierre trilock, para trabajos con necesidad de posicionamiento controlado en estructuras. Conforme a UNE-EN 358. Amortizable en 3 usos.

Código	Descripción	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
		Nº							
		Longitud	Anchura	Altura					
		Uds							
	- Eslabón giratorio de acero de alta resistencia (=24 kN), con oja- les de conexión giratorios que previenen torsiones de los elemen- tos textiles. Conforme a normas aplicables según el uso. Amortiza- ble en 3 usos. Todos los componentes deben ser compatibles y certificados CE, debidamente etiquetados con número de lote, fecha de fabrica- ción, normativa aplicable y revisión vigente. El sistema completo deberá revisarse al menos una vez al año por centro autorizado, o antes si se detecta deterioro visible o tras una caída. No se limita el número de usos, pero se considerará su vida útil conforme a las especificaciones del fabricante y el mantenimiento periódico. Todos los componentes deberán disponer de etiqueta identificati- va del operario al que se asigna su uso. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositi- vo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades re- almente suministradas según especificaciones de Estudio o Estu- dio Básico de Seguridad y Salud.	9,00			9,00				
						9,00	80,19	721,71	
YID051	Ud Pértiga telescópica de aluminio para conexión y desconexión remo Pértiga telescópica de aluminio para conexión y desconexión remo- ta de sistemas anticaídas y dispositivos de rescate, con una longi- tud extendida de hasta 6 metros y mecanismo de bloqueo por ros- ca. Fabricada en aleación de aluminio anodizado, ligera y resisten- te, con mango ergonómico de empuñadura antideslizante y cabe- zal universal compatible con conectores tipo gancho estándar y gan- chos de gran apertura. Permite el acceso seguro a puntos eleva- dos sin necesidad de escaleras ni plataformas auxiliares. Usos previstos: Diseñada para facilitar el anclaje desde el suelo o desde una posi- ción segura, especialmente en el montaje de estructuras, cubiertas o torres de instalaciones industriales y eólicas. Admite también su uso en maniobras de rescate desde niveles inferiores. Normativa y categoría: Este equipo no se considera un EPI (Equipo de Protección Indivi- dual) por sí solo, ya que no entra en contacto directo con el trabaja- dor ni lo protege frente a riesgos, sino que actúa como equipo auxi- liar de acceso y seguridad, por tanto se encuadra dentro de los me- dios de protección colectiva o accesorios de seguridad. Sin embar- go, debe ser compatible con los EPI utilizados (arnés, absorbedor, lí- neas de vida, etc.), y su mantenimiento debe cumplir con las indica- ciones del fabricante. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas o utilizadas, según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Amortización prevista: Amortizable en 4 usos completos de obra o equivalente a una vida útil de un año en obra de montaje industrializado, siempre que se mantenga en condiciones operativas adecuadas y se realice su revisión y limpieza tras cada obra.								
		1,00				1,00			
							1,00	63,98	63,98
YID101	Ud Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anti								
	Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anticaídas personal, tras finalización de obra.	9,00				9,00			
							9,00	43,70	393,30
YID010b	Ud Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada,								
	Dispositivo anticaídas retráctil con cuerda de 10 m Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III conforme a la norma UNE-EN 360 y al Reglamento (UE) 2016/425, equipado con sistema de bloqueo automático y mecanismo interno de tensión y retroceso del elemento de amarre. Longitud máxima desplegada: 10 metros. Apto para trabajos en vertical y horizontal. Dispone de conector superior tipo B para fijación a punto de anclaje estructural y conector tipo T (gran apertura) en el extremo destinado al operario, compatible con enganches a estructuras metálicas o madera laminada. Amortizable en 4 usos equivalentes a montajes en obra. Incluye: únicamente el dispositivo retráctil con conectores. Revisión técnica anual obligatoria en centro homologado. El equipo debe estar identificado con etiqueta de asignación a trabajador, conforme a lo establecido en los procedimientos de control de EPIs. Uso estrictamente individual. No compartir entre operarios. Criterio de valoración económica: el precio no incluye el dispositivo de anclaje estructural. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: número de unidades realmente suministradas, verificadas según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
		4,00				4,00			
							4,00	54,55	218,20
TOTAL APARTADO YID									1.397,19
APARTADO YIJ Para los ojos y la cara									
L01090	ud Gafas antipolvo montura integral								
	Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones;								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.	2,00			2,00				
						2,00	8,82	17,64	
L01088	ud Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.	12,00			12,00				
						12,00	6,46	77,52	
L01086	ud Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.	2,00			2,00				
						2,00	4,31	8,62	
TOTAL APARTADO YIJ.....								103,78	
APARTADO YIM Para las manos y los brazos									
L01135	par Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.	20,00			20,00				
						20,00	1,27	25,40	
L01136	par Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.	2,00			2,00				
						2,00	21,41	42,82	
L01187	par Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje curtido al cromo de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-21420, EN-388 (A4, B1, C4, D4, EB), EN-407 (A4, B2, C3, D2, E4), resistencias mínimas.	1,00			1,00				
						1,00	23,99	23,99	

		DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
Código	Descripción	Nº	Longitud	Anchura				
		Uds						
YIM040	Ud Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00		
						1,00	1,23	1,23
TOTAL APARTADO YIM.....								93,44

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	APARTADO YIO Para los oídos								
L01074	ud Protector auditivo tapones con cordón Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db.	5,00			5,00				
						5,00	0,33		1,65
L01075	ud Protector auditivo de orejeras Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db.	12,00			12,00				
						12,00	9,45		113,40
				</					

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
APARTADO YIU Para el cuerpo (vestuario de protección)									
L01172	ud Buzo ignífugo tipo ripstop cerrado con cremallera en alta visibilidad Buzo de tejido ignífugo tipo ripstop compuesto por fibras de metaaramida, paraaramida y viscosa ignífuga de 270 g/m2+-5% (composición principal y alta visibilidad en amarillo flúor). Con refuerzo del mismo tejido en la culera. Con señalización de alta visibilidad, manga larga, cerrado con cremallera. Compuesto por delanteros, espalda, traseros, cinturilla, mangas, cuello y cuatro bolsillos. Con canesú, parte del torso y espalda, parte de las mangas y parte de las piernas en amarillo flúor. A partir del canesú hasta la cintura y parte de las mangas y cuello, en color amarillo (composición principal). A partir de la cintura color verde forestal (composición principal). Con bandas retrorreflectantes color plata, rodeando mangas, torso/espalda y piernas. Las cintas retrorreflectantes forradas interiormente con algodón ignifugado. Con forro en el interior de los delanteros de algodón ignifugado, desde la cintura hasta el final de la pierna. Parte baja de la pierna ajustada mediante cremallera. Con dos bolsillos en pecho y dos en delanteros cerrados con tapeta y cremallera. Con superficie adherente para colocar el identificativo de la categoría profesional. Normas EN ISO 13688; UNE-EN 11612 (A1/A2-B1-C1-F1); UNE-EN 15384; UNE-EN 20471 clase 1.	2,00			2,00				
							2,00	137,33	274,66
YIU040	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, a Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,00			8,00				
							8,00	3,58	28,64
YIU050	Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,00			8,00				
							8,00	7,10	56,80
L01100	ud Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retrorreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.	12,00			12,00				

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
L01102	ud Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.	6,00				6,00	12,00	3,41	40,92
L01197	ud Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.	8,00				8,00	6,00	7,04	42,24
P40091	ud Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.	10,00				10,00	8,00	10,26	82,08
							10,00	17,33	173,30
TOTAL APARTADO YIU								698,64	
APARTADO YIV Para las vías respiratorias									
YIV010	Ud Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación exacta y el tipo de filtro requerido según los contaminantes esperados, de acuerdo con la normativa vigente.	2,00				2,00			
L01078	ud Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1 Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4.5xTLV. Norma UNE-EN 149.						2,00	12,80	25,60

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES Longitud Anchura Altura	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Uds					
		20,00		20,00			
					20,00	0,46	9,20
	TOTAL APARTADO YIV						34,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07_03						2.958,47
	SUBCAPÍTULO 07_04 Medicina preventiva y primeros auxilios						
	APARTADO YMM Material médico						
YMM010	Ud Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfecta						
	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.						
	Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
		1,00		1,00			
					1,00	147,73	147,73
	TOTAL APARTADO YMM.....						147,73
	APARTADO YMR Reconocimientos médicos						
L01064	ud Prueba específica del reconocimiento médico						
	Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico						
		12,00		12,00			
					12,00	31,32	375,84
	TOTAL APARTADO YMR						375,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07_04						523,57

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
SUBCAPÍTULO 07_05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar									
APARTADO YPA Acometidas provisionales									
YPA010	Ud Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabric								
	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 75 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00				1,00			
							1,00	252,51	252,51
YPA010b	Ud Conexión adicional a acometida provisional de fontanería enterra								
	Conexión adicional a acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00				3,00			
							3,00	64,83	194,49
YPA020	Ud Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabri								
	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de aseos de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 5 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente eiecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Bási-								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	co de Seguridad y Salud.	2,00			2,00				
						2,00	89,31	178,62	
YPA020b	Ud Conexión adicional a acometida provisional de saneamiento enterr Conexión adicional a acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de vestuarios de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00			2,00				
						2,00	64,83	129,66	
YPA030	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a cuadro eléctrico p Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplano y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00				
						1,00	461,34	461,34	
YPA030b	Ud Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricad Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplano y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas,								

Código	Descripción	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Nº						
		Longitud	Anchura	Altura				
		Uds						
	según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00			
						1,00	178,80	178,80
YPA031	Ud Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento manual, con motor diesel, Kohler y alternador Sincro monofásico de 230 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., de 6 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 7 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1600x900x1132 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 47 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles, cuadro eléctrico de control y conmutación para convertir el arranque manual en arranque automático, compuesto por un módulo digital de control, dos contactores de 2 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fusibles y cargador de batería. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	12,00			12,00			
						12,00	241,89	2.902,68
YPA031b	Ud Transporte de grupo electrógeno a obra, hasta una distancia máxi Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00			

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
Uds									
							1,00	345,56	345,56
TOTAL APARTADO YPA.....									4.643,66

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
APARTADO YPC Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)									
L01205	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.								
	Aseos Mujeres	1	4,00		4,00				
					SUMA A ORIGEN	4,00			
							4,00	89,18	356,72
L01207	mes Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997								
	Aseos Hombres	1	4,00		4,00				
					SUMA A ORIGEN	4,00			
							4,00	198,37	793,48
L01208	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.								
		1	4,00		4,00				
					SUMA A ORIGEN	4,00			
							4,00	117,58	470,32
L01210	mes Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.								
		1	4,00		4,00				
					SUMA A ORIGEN	4,00			
							4,00	218,57	874,28
L01215	mes Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²) Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.								
	Herramientas	1	4,00		4,00				

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
						SUMA A ORIGEN	4,00		
							4,00	132,04	528,16
YPC030	mes Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura pre-lacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	1	4,00		4,00				
						SUMA A ORIGEN	4,00		
							4,00	273,13	1.092,52
L01212	mes Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada. Oficina 1 módulo Oficina 2 módulos	1 2	4,00 4,00		4,00 8,00				
						SUMA A ORIGEN	12,00		
							12,00	154,42	1.853,04
YPC060	Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia m Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Para aseos Para vestuarios Para comedor Para almacén Para despacho de oficina	2 2 1 1 3	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		4,00 4,00 2,00 2,00 6,00				
						SUMA A ORIGEN	18,00		
							18,00	308,12	5.546,16

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
			TOTAL APARTADO YPC						11.514,68

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
APARTADO YPM Mobiliario y equipamiento									
YPM010c	Ud Equipamiento aseo+vestuario mujeres: Radiador (amortizable en 5 Radiador (amortizable en 5 usos), 6 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 6 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00				
						1,00	348,91	348,91	
YPM010d	Ud Equipamiento aseo+vestuario hombres: 2 radiadores (amortizables 2 radiadores (amortizables en 5 usos), 18 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 18 perchas, 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 3 portarrollos (amortizables en 3 usos), 3 jaboneras (amortizables en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00				
						1,00	967,92	967,92	
YPM020b	Ud Comedor: 3 radiadores (amortizables en 5 usos), 2 mesas para 10 3 radiadores (amortizables en 5 usos), 3 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 24 sillas (amortizables en 5 usos), 2 hornos microondas (amortizables en 5 usos), 2 neveras (amortizables en 5 usos) y 2 depósitos de basura (amortizables en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00				
						1,00	644,67	644,67	
YPM020c	Ud Oficina Constructora: 2 Radiadores (amortizable en 5 usos), 4 me 2 Radiadores (amortizable en 5 usos), 4 mesas de oficina, con módulo de cajonera, de 3 cajones, con cerradura (amortizables en 4 usos), 4 sillas de oficina (amortizables en 2 usos), 4 estanterías								

Código	Descripción	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe	
		Nº							
		Longitud	Anchura	Altura					
		Uds							
	con módulo inferior con puertas con cerradura (amortizable en 5 usos), y 4 papeleras 30L (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00				
						1,00	526,45	526,45	
YPM020	Ud Oficina DF: Radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas de oficina Radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas de oficina, con módulo de cajonera, de 3 cajones, con cerradura (amortizables en 4 usos), 2 sillas de oficina (amortizables en 2 usos), estantería con módulo inferior con puertas con cerradura (amortizable en 5 usos), y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,00			1,00				
						1,00	241,65	241,65	
TOTAL APARTADO YPM								2.729,60	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
APARTADO YPL Limpieza									
L01026	h Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).	120,00			120,00				
						120,00	21,76	2.611,20	
TOTAL APARTADO YPL								2.611,20	
TOTAL SUBCAPÍTULO 07_05								21.499,14	
SUBCAPÍTULO 07_06 Señalización provisional de obras									
APARTADO YSB Balizamiento									
YSB030	m Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,00			10,00				
						10,00	3,98	39,80	
L01238	ud Baliza reflectante chapa galvanizada 20x100 cm, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.	2,00			2,00				
						2,00	4,03	8,06	
L01049	m Cinta balizamiento, colocada Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada.	100,00			100,00				
						100,00	1,38	138,00	
L01050	ud Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado.	10,00			10,00				
						10,00	18,14	181,40	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
L01231	ud Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.	10,00			10,00				
						10,00	2,72		27,20
TOTAL APARTADO YSB									394,46
APARTADO YSV Señalización vertical									
ZZI09002	ud Señal provisional triangular tipo peligro, 135 cm, con trípode Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 135 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2,00			2,00				
						2,00	86,65		173,30
L01046	ud Señal normalizada tráfico con soporte, colocada Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada.	50,00			50,00				
						50,00	12,31		615,50
P28017	ud Señal circular Prohibición y Obligación ø 90 cm reflectante (p.o.)	1,00			1,00				
						1,00	67,16		67,16
P28018	ud Señal circular Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)	1,00			1,00				
						1,00	37,20		37,20
TOTAL APARTADO YSV									893,16

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
APARTADO YSN Señalización manual									
YSN010	Ud Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de Banderín para señalización, de material textil, con recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00			
							2,00	2,54	5,08
YSN020	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00			
							2,00	3,95	7,90
TOTAL APARTADO YSN.....								12,98	
APARTADO YSS Señalización de seguridad y salud									
YSS020	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99 Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00				2,00			
							2,00	10,07	20,14
YSS030	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que								

DIMENSIONES						
Código	Descripción	Nº	Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
		Longitud Anchura Altura				
		Uds				
	se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00	2,00			
				2,00	5,05	10,10
YSS031	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00	2,00			
				2,00	5,05	10,10
YSS032	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00	2,00			
				2,00	5,05	10,10
YSS033	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lu-			2,00	5,05	10,10

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
		Uds							
	gar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	6,00			6,00				
						6,00	5,60		33,60
YSS034	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,00			2,00				
						2,00	5,60		11,20
TOTAL APARTADO YSS									95,24

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
			Uds						
APARTADO YSM Señalización de zonas de trabajo									
YSM005	m Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	50,00			50,00				
						50,00	3,73	186,50	
YSM006	m Doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de an Señalización y delimitación de zonas de trabajo mediante doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, separadas cada 5,00 m entre ejes, amortizables en 20 usos. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,00			10,00				
						10,00	3,25	32,50	
YSM010	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²) Señalización y delimitación de zonas de riesgo de caída en altura inferior a 2 m en bordes de excavación mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,50 m y separados del borde del talud más de 2 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	200,00			200,00				
						200,00	6,99	1.398,00	
		200,00			200,00				
						200,00	6,99	1.398,00	
YSM020	m Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²) Señalización y delimitación de zona de riesgo mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,00			10,00				
						10,00	6,62	66,20	

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
Uds									
CAPÍTULO 008 CARTELERÍA									
ZZCPRTR2X3ud	Cartel anunciador de obra de 2000x2975 mm colocado								
	Cartel anunciador de obra, fabricado en bandeja de aluminio de 1,5 mm de grosor. lacado blanco de medidas 2000x3000 mm, con soportes de anclaje a poste, impresioón digital sobre vinilo (duración máxima 1 año), incluyendo dos postes galvanizados de 80x40x2 mm de 4 m de largo i/ tornillería, transporte a obra, excavación, hormigonado, retirada una vez finalizado la obra y transporte a gestor para su posterior tratamiento								
	Cartel obra	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
								1,00	1.391,97
									1.391,97
ZZPPTR035X050 ud	Placa de metacrilato fin de obra 0,35x0,50 colocada								
	Placa fin de obra de 0,35x0,50 de metacrilato incoloro de 6 mm. con canto pulido brillo rotulada por la parte trasera con impresión digital y placa de protección trasera de PVC.								
	Placa fin de obra	1				1,00			
						SUMA A ORIGEN	1,00		
								1,00	108,63
									108,63
TOTAL CAPÍTULO 008									1.500,60

Código	Descripción	Nº	DIMENSIONES			Subtotales	Cantidad	Precio	Importe
			Longitud	Anchura	Altura				
Uds									
CAPÍTULO 010 CONTROL DE CALIDAD									
ZZCONCAL	ud 1% Control de Calidad a Justificar s/facturas	1,00				1,00			
						1,00	5.945,45	5.945,45	
TOTAL CAPÍTULO 010								5.945,45	
TOTAL								592.561,03	

1.3 PRECIOS UNITARIOS

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MATERIALES			
BN	m2	Panel CTL 150 certificado FSC	151,2000
ZSDERBN			
FGSELL	ml	Cinta de sellado	1,5400
FQWV	m2	Superpan tech p5 18mm	8,4600
GAWEG	m2	celulosa insuflada 100mm	17,3700
JFWAÑOEI		Tubo de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 75 mm	10,7900
MVGAJWELIUVN		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,1200
N	m2	Lámina sintética DANOPOL® HS 1,5 LIGHT GREY	8,4200
ˆXZKINXD			
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,6200
P01DW090	u	Pequeño material	1,3500
P01HA245	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	67,0200
P01HCA173	m3	Hormigón HA-25/F/16/XC2 central	91,8900
P05WTC160	m2	Panel sándwich chapa lacada (0,6)+lana roca+chapa lacada (0,6) e=100 mm.	47,6600
P06BI011	m2	Danolos hormigón filtrante	23,5700
P06BSN011	m2	EPDM	8,4900
P06D041	m2	Lámina drenante DANODREN® H25 PLUS	3,9500
P06GL031	m2	Fieltro geotextil poliester DANOFELT® PY 200	0,6600
P06GL041	m2	Superpan tech p5 tg4 25mm	9,4500
P06SI130	m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,1500
P06SL321	m2	Lámina sintética DANOPOL® HS 1,5 LIGHT GREY	8,4200
P06WA020	kg	THF	12,9400
P06WA200	u	Siltemper 920 gris 310 m	4,1000
P06WC170	u	Sumidero horizontal PVC Sika 75x465 mm	24,1000
P06WW601	m	Tubería de drenaje TUBODAN® 160	4,8000
P07TX061	m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR 100	22,2000
P08MA030	kg	Adhesivo resina epoxi	5,7400
P12V070	m	Vierteaguas aluminio lacado color 50 cm	36,5600
P14KW060	m	Sellado con silicona neutra	1,0000
P14Z180	m2	Triple acristalamiento templado laminado 4+4/16/4/16/4+4 mm	178,0000
P17JL020	m	Bajante prelacada D=100 mm e=0,6 mm	22,5000
P17JL360	u	Abrazadera prelacada D=100 mm	2,8500
P17NG080	m	Canalón acero prelacado cuadrado 500x1,5 mm	26,5000
P17NG150	u	Palomilla acero prelacado cuadrada 500x25x4 mm	9,0000
P23XCN030	u	Exutorio neumático de compuerta policarbonato 1300x1300 mm	2.410,0000
PROCLIMA	m2	Lamina Proclima SOLITEL MENTO	2,2500
SNMÁO	m2	Fieltro geotextil poliester DANOFELT® PY 300	0,9600
SP19		Superpan tech p5 19mm	8,5600
SP19		Superpan tech p5 19mm	8,5600
SPV19	m2	Tablero estructural Superpan tech vapourstop de 19mm	8,5600
ZZ	m³	Material granular de cantera	12,8700
zohnatsil			
mt01ara010a	m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,4900
mt07aco010c	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,7600
mt07aco010g	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	1,2400
mt07aco020d	Ud	Separador homologado para muros.	0,0600
mt07emr117a15		UdRepercusión, por m2, de tornillos de acero, para montaje de pane	2,5000
mt07emr320oa	Ud	Repercusión, por m2, de refuerzo de juntas entre paneles, median	2,0500
mt07emr511a	kg	Herrajes de acero galvanizado y tornillos de acero, para ensambl	9,4800
mt07ems020jji	m²	Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie m	256,9800

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mt08dba010d	l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	1,9800
mt08eme040	m²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos	57,4400
mt08eme051a	m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,3300
mt08eme051b	m	Fleje de acero galvanizado, de fijación.	0,2900
mt08grg010b	Ud	Bidón de 100 litros de capacidad, apto para almacenar residuos p	52,0000
mt08grg020b	Ud	Transporte de bidón de 100 litros de capacidad, apto para almace	50,0000
mt08grg030gb	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel	144,7200
mt08var060	kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	9,6600
mt10haf010a	m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	118,4900
mt10hmf010tL	cm³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	82,5100
mt10hmf011fa	m³	Hormigón de limpieza HL-150/F/20, fabricado en central.	88,9700
mt13blm010d	m²	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,9200
mt13ccg100b	m²	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entr	5,8100
mt15bas010c	m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección c	0,0800
mt15bas020a	l	Imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora, para	19,4500
mt15bas030a	Ud	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuret	6,3000
mt16pdr010ab	m	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y	16,9100
mt18wwe015c	m	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 10 mm de es	3,7700
mt18wwe015c	m	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 10 mm de es	3,7700
mt26ahi106a	Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella	2,5800
mt27wav020b	m	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm de anchura.	0,2000
mt35gei045ff	Ud	Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami	237,1500
mt35tta010	Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	76,1300
mt35tta030	Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	47,3200
mt35tta040	Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,0300
mt35tta060	Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductivid	3,6000
mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,8900
mt35tte010b	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	18,5200
mt35www020	Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,1800
mt36tip010cg	m	Tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor,	5,2800
mt36tip400c	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,5200
mt41ixi110v	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión	36,9900
mt41ixi110w	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión	41,3900
mt41ixo110a	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente ext	54,5100
mt50bal010n	m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura	0,1400
mt50bal020	Ud	Banderín para señalización, de material textil, con recubrimient	10,2300

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mt50bal060a	Ud	Poste de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo	30,6800
mt50bal065a	m	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie	2,3300
mt50cas060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	283,4800
mt50cas060b	Ud	Transporte de grupo electrógeno, entrega, instalación y recogida	283,4800
mt50eca010	Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a	140,4600
mt50epc030j	Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corrient	17,5000
mt50epd010c	Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, con etiqueta de	15,1300
mt50epd011c	Ud	Cuerda de posicionamiento de 12 mm de diámetro, de longitud regu	49,1000
mt50epd011n	Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada,	213,9200
mt50epd011n	Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada,	213,9200
mt50epd012a	Ud	Elemento de amarre bifurcado (en Y) con cintas textiles de polié	62,3700
mt50epd014d	Ud	Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, E	91,5200
mt50epd015a	Ud	Baga textil de anclaje, de 60 cm de longitud útil y 20mm de anch	8,4800
mt50epd015b	Ud	Baga textil de anclaje, de 100 cm de longitud útil y 20mm de anc	9,9700
mt50epd016	Ud	Eslabón giratorio, carga mínima de 24kN, EPI de categoría III, s	23,8600
mt50epd021	Ud	Pértiga telescópica de aluminio para conexión y desconexión remo	190,1000
mt50epd050	Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: arnés	10,4000
mt50epd050b	Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: elemento	9,1500
mt50epd050c	Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: línea de	8,3200
mt50epd050d	Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: conectore	4,9900
mt50epm070d	Ud	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E	4,8200
mt50epu040j	Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340,	35,1200
mt50epu050d	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció	27,8200
mt50epv010pc	Ud	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN	33,6700
mt50epv011bG	Ud	Filtro contra partículas, de eficacia media (P2), EPI de categor	4,3500
mt50ica010c	Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	247,5600
mt50ica020b	Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	63,5600
mt50ica030a	Ud	Acometida provisional eléctrica a zona de obras desde CT.	452,2900
mt50ica030b	Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra de	175,2900
mt50les020a	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	15,7000
mt50les030Dc	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	6,0700
mt50les030Lc	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC	6,0700

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mt50les030fa	Ud	serigrafiado, Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi	4,4500
mt50les030nb	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi	4,4500
mt50les030vb	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic	4,4500
mt50les030vb	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic	4,4500
mt50les070a	Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d	17,1600
mt50mas020	Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud e	115,2300
mt50mca020a	Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	38,6200
mt50mca020b	Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	36,9200
mt50mca040	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	82,5300
mt50mca060	Ud	Depósito de basuras de 800 l.	256,9300
mt50mca060b	Ud	Papelera 30l	13,9300
mt50mca070b	Ud	Silla plegable con estructura de acero y elementos en resina de	21,0000
mt50mca070c	Ud	Silla de oficina	149,0000
mt50mca080	Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	255,9200
mt50mca080b	Ud	Escritorio de oficina con cajonera inferior, con 3 cajones con c	255,9200
mt50mca090	Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	90,9500
mt50mca090b	Ud	Estantería de oficina, con módulo inferior con 2 puertas y cerra	160,9500
mt50mca100	Ud	Nevera eléctrica.	178,9000
mt50spa010g	Ud	Pórtico de andamio metálico tubular de 1 m de ancho y 3 m de alt	33,9200
mt50spa010k	Ud	Pórtico de andamio metálico tubular de 1,5 m de ancho y 3 m de a	39,5400
mt50spa020c	Ud	Diagonalización de arriostramiento para módulo de andamio de 3 m	16,3700
mt50spa030a	Ud	Base regulable para pórtico.	19,4900
mt50spa040d	Ud	Longitudinal para andamio de 3 m de longitud.	11,4100
mt50spa050a	m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	438,2200
mt50spa050g	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	430,9200
mt50spa050m	m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	445,5200
mt50spa052a	m	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	2,6300
mt50spa052b	m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	7,0400
mt50spa081a	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	21,4600
mt50spa101	kg	Clavos de acero.	1,9000
mt50spb015b	Ud	Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo	114,5300
mt50spb030g	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	24,4400
mt50spb030w	Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	7,0000
mt50spb050a	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintad	7,0000
mt50spb060	Ud	Base plástica para guardacuerpos.	2,1200
mt50spd030q	Ud	Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para es	8,8800
mt50spd030q	Ud	Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para es	8,8800
mt50spd035	Ud	Taco de expansión metálico, arandela y tuerca.	0,9000
mt50spd077	Ud	Anclaje mecánico de acero inoxidable, con cáncamo cerrado y rosc	8,3500
mt50spd078	Ud	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	1,1600
mt50spe010	Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango	15,9400

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mt50spe015a	Ud	aislante, c	
mt50spe020a	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla d	26,2900
mt50spe020b	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	1.425,9700
mt50spe030fc	m	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	1.520,1400
mt50spe030sc	m	Protector de cables, de PVC, en zona de paso de peatones, de 100	56,9700
mt50sph010aa	m²	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de	51,8600
mt50sph020	kg	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de al	2,8300
mt50spl200f	Ud	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	1,2300
mt50spl210r	Ud	Dispositivo de anclaje capaz de soportar una carga de 50 kN, for	182,5900
mt50spr040b	m	Cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con t	168,7200
mt50spr045	Ud	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)	0,7100
mt50spr046	Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protecció	0,1200
mt50spr050	m²	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,0400
mt50spr080b	m	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultraviole	0,6400
mt50spr140d	Ud	Cuerda de fibra, D=12 mm.	0,4700
mt50spr150a	Ud	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,8500
mt50spr160e	Ud	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de al	198,3700
mt50spr170b	m	Soporte tipo horca fijo de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabrica	177,1100
mt50spr180a	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacid	0,2100
mt50spr180b	m	Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacid	0,3700
mt50spv011a	Ud	Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 Z de polipropileno de alta tenacid	0,3600
mt50spv011h	Ud	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un	328,6700
mt50spv011h	Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, d	1.241,6300
mt50spv020	Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, d	1.241,6300
mt50spv025	Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla ele	44,9200
mt50spv050a	m	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios,	7,0100
mt50vbe010pk	Ud	Perfil en S de chapa plegada de acero galvanizado, acabado sendz	10,8100
P06GL041_____1		Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	51,1300
SNMÁO_____1		m2Superpan tech p5 tg4 25mm	9,4500
P01001	m³	m2Filtro geotextil poliester DANOFELT® PY 300	0,9600
P01045	kg	Agua (p.o.)	0,4400
P01006	t	Alambre (p.o.)	1,2600
P02001	m³	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	138,9700
P01048	kg	Arena (p.o.)	24,3700
P06052	m	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,0200
P40023	ud	Poste sin tornear de madera de pino tratada en autoclave uso IV Ø 10-12 cm (p.o.)	9,0800
		Banco de madera capacidad 5 personas	52,4700

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P40018	ud	Espejo para aseos, instalado	13,9800
P40025	ud	Percha para duchas o inodoros	4,1000
P40021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	88,8200
P03001	m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	81,8100
P03005	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,0900
P01050	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B500T (p.o.)	3,4700
P40064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico	31,3200
P40066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,2500
P40090	ud	Gafas antipolvo montura integral	8,8200
P40088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	6,4600
P40086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,3100
P40136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,4100
P40187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica	23,9900
P40074	ud	Protector auditivo tapones con cordón	0,3300
P40075	ud	Protector auditivo de orejas	9,4500
P40152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	12,3900
P40199	par	Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S4	30,4000
P40181	par	Botas extinción incendios media caña cosidas	67,7100
P40100	ud	Chaleco alta visibilidad	3,4100
P40102	ud	Traje impermeable en nailon	7,0400
P40197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,2600
P40078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1	0,4600
P40078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1	0,4600
P40205	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).	89,1800
P40207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	198,3700
P40208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	117,5800
P40210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	218,5700
P40215	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²)	132,0400
P40212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	154,4200
mt50cas040	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	267,7700
P41002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,4800
P40135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,2700
P40172	ud	Buzo ignífugo tipo ripstop cerrado con cremallera en alta visibilidad	137,3300
P40238	ud	Baliza reflectante chapa galvanizada 20x100 cm, colocada	4,0300
P40049	m	Cinta balizamiento, colocada	1,3800
P40050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado	18,1400
P40231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,7200
P28002	ud	Señal triangular tipo Peligro 135 cm (p.o.)	70,0900
ZZP28040	ud	Trípode galvanizado	5,6800
P40046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	12,3100
P40235A	m²	Valla provisional obra 3,50x2,00 m malla rígida, Alquilada por día natural. Montaje y desmontaje	0,0300
P02009	m³	Grava (p.o.)	14,9000
ZZCARTEL2X3	ud	Cartel de 200 x 297,5 cm. compuesto por 17 lamas de acero galvanizado	1.050,0000
ZZPLACA035X050	ud	Placa de metacrilato de 350x500 mm	65,1100

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P28040	m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,6800
P12PW010	m	Premarco aluminio	6,3100
P12A24ddab		Ventana aluminio lacado color practicable monoblock >3 m2<6 m2	131,9200
P14EA180	m2	Doble acristalamiento templado laminado 5+5/16/4+4 mm	82,0000
P12A04dde	ud	Puerta practicable aluminio monoblock lacado color RPT 70 mm 180	1.328,7630
PTA	u	Puerta abatible de dos hojas sandwich 355*305	2.753,8349
P13L010	u	Puerta corredera 2 hojas industrial chapa sándwich 8,00x8,4 con una puerta peatonal	11.707,8149
P13L010	u	Puerta corredera 2 hojas industrial chapa sándwich 8,00x8,4 con una puerta peatonal	11.707,8149
MAQUINARIA			
04cad010a	Ud	Camión góndola transporte estructuras	1.050,0000
I04001	m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,1300
M01084	h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,9200
M07CB030	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,0100
M10HV080	h	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,5400
M11HV120	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,9500
mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,3300
mq06cor020		Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,5100
mq06fra010	h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,6100
mq07ple010ff	Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diésel,	129,0400
mq07ple020ff	Ud	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera,	128,4000
M01063	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m³	59,3200
M01064	h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,6500
M01077	h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	64,0200
M01055	h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	44,0900
M02015	h	Hormigonera fija 250 l	23,1300
M01002	h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	39,8000
M02048	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado	1,8000
M02018	h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,2800
M01123	h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	102,8400
M01020	h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,5200
M01152	h	Pala cargadora ruedas 161/190 CV (119/140 kW), 17 t, cuchara 2,90 m³	61,5700
M01021	h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	44,1300
I02029f	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,1200
I02029v	kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1330
MANO DE OBRA			
O01004	h	Oficial especialista	27,5100
O01005	h	Oficial de oficios	22,7600
O01009	h	Peón	21,7600
O01001	h	Capataz	26,7600
OTROS			
ZZCONCALS	ud	Control de Calidad a Justificar	5.945,4500
ZZTRATIERRAS		tTratamiento de tierras limpias sin piedras	4,0000
ZZHORLIMP1MG		tTratamiento Hormigón Limpio	12,0000
ZZHORLIMM1MG		tGestión de Hormigón limpio grandes dimensiones	14,0000
ZZHORLIMM1MG		tGestión de Hormigón limpio grandes dimensiones	14,0000
ZZINERG	t	Gestión de mezcla de inertes	14,0000
ZZHORARMG	t	Gestión de Hormigón armado	17,0000

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ZZRCDG	t	Gestión de RCDs NO peligrosos	21,0000
ZZCARTONM	t	Gestión de cartón	5,0000
ZZMADERAM	t	Gestión de madera	25,0000
ZZPLASTICOSM	t	Gestión de plásticos	100,0000

1.4 PRECIOS AUXILIARES

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	I02044	m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.			
	O01009	0,0020 h	Peón	21,76	0,04	
	M01064	0,0200 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³	63,65	1,27	
			TOTAL PARTIDA			1,31
2	I06013	m³	Construcción capa granular, material seleccionado 32 mm, 95% PM, Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado (PG-3) de tamaño máximo 32 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 95% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km, para caminos de anchura superior a 3 m.			
	O01009	0,0260 h	Peón	21,76	0,57	
	M01077	0,0260 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	64,02	1,66	
	M01084	0,0260 h	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,92	1,45	
	I04002	1,0000 m³	Riego a humedad óptima para compactación 80 l/m³, A1-A3, D<=3 km	0,49	0,49	
			TOTAL PARTIDA			4,17
3	I09057	m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales Apertura manual de pozo para cimentación para señales o similar con un volumen comprendido entre 0,025 - 0,40 m³/ud, realizado en terrenos naturales excluidos los de gran dureza (roca, tránsito, hormigón, cerámica, etc). Contempla el extendido de las tierras sobrantes.			
	O01009	2,6800 h	Peón	21,76	58,32	
			TOTAL PARTIDA			58,32
4	I13006	m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km Mortero de cemento y arena M-5 (dosificación 1/6), a una distancia máxima de 20 km.			
	O01009	2,5000 h	Peón	21,76	54,40	
	P01006	0,2500 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	138,97	34,74	
	P02001	1,1000 m³	Arena (p.o.)	24,37	26,81	
	P01001	0,2550 m³	Agua (p.o.)	0,44	0,11	
	M02015	0,4000 h	Hormigonera fija 250 l	23,13	9,25	
			TOTAL PARTIDA			125,31
			TOTAL PARTIDA			125,31
5	I14002	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resistencia característica), con árido machacado de 40 o 20 mm de tamaño máximo y distancia máxima de la arena y grava de 20 km. Elaborado "in situ", incluida puesta en obra, exclusivamente desde hormigonera.			
	O01009	3,0000 h	Peón	21,76	65,28	
	P01006	0,2450 t	Cemento CEM II/A-V 42,5 R a granel (p.o.)	138,97	34,05	
	P02001	0,4120 m³	Arena (p.o.)	24,37	10,04	
	P02009	0,8300 m³	Grava (p.o.)	14,90	12,37	
	P01001	0,1800 m³	Agua (p.o.)	0,44	0,08	
	M02015	0,5000 h	Hormigonera fija 250 l	23,13	11,57	
			TOTAL PARTIDA			133,39
6	I14003	m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km Hormigón no estructural HNE-15 (15 N/mm² de resis-			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			tencia característica), con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima a la planta de 20 km. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000 h	Peón	21,76	30,46	
	P03001	1,0000 m³	Hormigón HNE-15/spb/árido 40-20 mm (p.o.)	81,81	81,81	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,28	0,33	
			TOTAL PARTIDA			112,60
7	I14012	m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm² de resistencia característica) con árido de 40 o 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra, exclusivamente desde camión hormigonera procedente de la planta.			
	O01009	1,4000 h	Peón	21,76	30,46	
	P03005	1,0000 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2 (p.o.)	95,09	95,09	
	M02018	0,1000 h	Vibrador hormigón, sin mano de obra	3,28	0,33	
			TOTAL PARTIDA			125,88
8	I14030	m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³ Mayor precio de puesta en obra de hormigón de obras de fábrica, de volúmenes inferiores a 1 m³, sin incluir encofrados, hormigones ni armaduras.			
	O01009	1,4000 h	Peón	21,76	30,46	
			TOTAL PARTIDA			30,46
9	I14064	m³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m Mayor precio de puesta en obra de hormigón, impulsado por bomba de hormigón hasta 52 m de pluma, para muros, losas, forjados, etc., sin incluir encofrado, hormigones ni armaduras.			
	O01009	0,2000 h	Peón	21,76	4,35	
	M01123	0,1500 h	Autobomba hormigonar 311/400 CV (229/294 kW)	102,84	15,43	
			TOTAL PARTIDA			19,78
10	I15006	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.			
	O01004	0,0220 h	Oficial especialista	27,51	0,61	
	O01009	0,0220 h	Peón	21,76	0,48	
	P01050	1,1000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 B500T (p.o.)	3,47	3,82	
	P01045	0,0100 kg	Alambre (p.o.)	1,26	0,01	
	M01020	0,0130 h	Camión volquete grúa hasta 130 CV (96 kW)	41,52	0,54	
			TOTAL PARTIDA			5,46
11	L01018	ud	Espejo para aseos, instalado Espejo instalado en aseos.			
	P40018	1,0000 ud	Espejo para aseos, instalado	13,98	13,98	
			TOTAL PARTIDA			13,98
12	L01021	ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20) Taquilla metálica, para uso individual con llave, (1 unidad x nº operarios punta x 1,20) colocada.			
	P40021	1,0000 ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	88,82	88,82	
			TOTAL PARTIDA			88,82
			TOTAL PARTIDA			88,82
13	L01023	ud	Banco de madera capacidad 5 personas Banco de madera capacidad 5 personas.			
	P40023	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	52,47	52,47	
			TOTAL PARTIDA			52,47
14	L01025	ud	Percha para duchas o inodoros			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P40025	1,0000 ud	Percha para duchas o inodoros.	4,10	4,10	
			Percha para duchas o inodoros			
			TOTAL PARTIDA			4,10
	15 ZZ ZHNTS	m³	Suministro de Material granular de cantera puesto en obra			
			Suministro de material de macadam medido en volumen compactado, incluyendo el coste de obtención del material, carga y transporte a una distancia máxima de 20 km, con su parte proporcional de material de recebo. Medido en volumen compactado.			
	ZZ	1,2500 m³	Material granular de cantera	12,87	16,09	
	zohnatsil					
			TOTAL PARTIDA			16,09

1.5 PRECIOS DESCOMPUESTOS

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
1	040102	m2	MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA Montaje y elevación de prefabricado de fachada Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	O01004	1,3000 h	Oficial especialista	27,51	35,76	
	O01009	0,9500 h	Peón	21,76	20,67	
TOTAL PARTIDA						56,43
2	0XP012b	Ud	Camión góndola transporte estructuras Camión góndola para transporte estructuras a obra. Incluye transporte, maquinaria y kilometraje, incluso descarga a pie de obra del material transportado.			
	04cad010a	1,0000 Ud	Camión góndola transporte estructuras	1.050,00	1.050,00	
	%c	2,0000 %	Costes directos complementarios	1.050,00	21,00	
TOTAL PARTIDA						1.071,00
3	ADL005	m²	Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mín Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
	M01152	0,0220 h	Pala cargadora ruedas 161/190 CV (119/140 kW), 17 t, cuchara 2,90 m³	61,57	1,35	
	O01009	0,0080 h	Peón	21,76	0,17	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	1,52	0,03	
TOTAL PARTIDA						1,55
4	B01001	m²	Montaje de andamio tubular normalizado Montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la nor-			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			ma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud. Medido en superficie de fachada o paramento.			
	O01009	0,0100 h	Peón	21,76	0,22	
	O01004	0,1500 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	M01002	0,0800 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	39,80	3,18	
			TOTAL PARTIDA			7,53
5	B01002	m²	Desmontaje de andamio tubular normalizado Desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada o paramento vertical, incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Medido en superficie de fachada o paramento.			
	O01009	0,0100 h	Peón	21,76	0,22	
	O01004	0,1500 h	Oficial especialista	27,51	4,13	
	M01002	0,0800 h	Camión hasta 130 CV (96 kW)	39,80	3,18	
			TOTAL PARTIDA			7,53
6	B01003	m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado Alquiler mensual por m² de fachada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 15 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100% y mantenimiento de la instalación. Incluido certificado de montaje por empresa especializada autorizada de acuerdo a las normas de seguridad y salud.			
	M02048	1,0000 m²	Alquiler mensual de m² de andamio tubular normalizado	1,80	1,80	
			TOTAL PARTIDA			1,80
7	CRL030	m²	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE			
			TOTAL PARTIDA			1,80

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
CIMENTACIÓN						
Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón y pp de medios de seguridad.						
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
O01004		0,0090 h	Oficial especialista	27,51	0,25	
O01009		0,0170 h	Peón	21,76	0,37	
I14003		0,1050 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, planta, D<=20 km	112,60	11,82	
%0200		2,0000 %	Medios auxiliares	12,44	0,25	
%C10600		4,0000 %	Costes Indirectos	12,69	0,51	
TOTAL PARTIDA						13,20
8	CSZ020	m²	MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO RECUPERABLE METÁLICO, ZAPATAS			
Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapata de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.						
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado						
Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
O01004		0,3440 h	Oficial especialista	27,51	9,46	
O01009		0,4590 h	Peón	21,76	9,99	
mt08eme040		0,0050 m²	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos	57,44	0,29	
mt50spa052b		0,0200 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	7,04	0,14	
mt50spa081a		0,0130 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	21,46	0,28	
mt08eme051a		0,1000 m	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,33	0,03	
P01045		0,0500 kg	Alambre (p.o.)	1,26	0,06	
mt08var060		0,1000 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	9,66	0,97	
mt08dba010d		0,0300 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	1,98	0,06	
%0200		2,0000 %	Medios auxiliares	21,28	0,43	
%C10600		4,0000 %	Costes Indirectos	21,71	0,87	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						22,58
9	CUBSYS	m ²	Instalación de Redes de Protección Horizontal segun normas UNE 81-650-80			
TOTAL PARTIDA						2,80
10	E02PMA120	m3	EXCAVACIÓN POZOS A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS ACOPIO OBRA Excavación en pozos en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
	O01009	0,2500 h	Peón	21,76	5,44	
	M01063	0,3000 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica hasta 130 CV (96 kW), 16 t, cazo 0,70 m ³	59,32	17,80	
	M07CB030	0,0800 h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	3,12	
TOTAL PARTIDA						26,36
11	E04LAB050	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en losa de cimentación, i/armadura (100 kg/m ³), vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	E04LMM020	1,0000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-25/P/20/IIa VERTIDO MANUAL	163,64	163,64	
	I14064	1,0000 m ³	Puesta en obra hormigón con bomba hasta 52 m	19,78	19,78	
	I15023	100,0000 kg	Acero corrugado, ø <12 mm, B-500S/SD, colocado	2,17	217,00	
TOTAL PARTIDA						400,42
12	E04SA040	m2	SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad			
	I14012	0,2000 m ³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	125,88	25,18	
	I15006	1,0000 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	5,46	5,46	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	30,64	0,61	
	%CI0600	4,0000 %	Costes Indirectos	31,25	1,25	
TOTAL PARTIDA						32,50
13	E09AIB151	m2	CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO DANOSA TPC1 Danolosa hormigón filtrante 35mm sobre EPDM y aislamiento de 60mm , todo ello colocado sobre formación de pendientes con cuñas y tablero de superpan tech de 18mm superpan tech P5 TG4 de 25 mm de espesor sobre bastidor de vigas laminadas FSC de 320 mm de espesor con cámara aislada (100mm) con celulosa, sobre tablero Superpan Tech Vopourstop de 19 mm de espesor con las juntas selladas con cinta del sistema. Sobre estructura de mdera no incluida. incluso parte proporcional de solapes, tapajuntas, acce-			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			sorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales. Marcado CE s/norma EN14509:2006. Garantía de 10 años. materiales, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) . Puesta en obra conforme a DIT nº 569R/16 y UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	O01009	0,5000 h	Peón	21,76	10,88	
	P06BI011	1,1000 m2	Danlosa hormigón filtrante	23,57	25,93	
	P06BSN011	1,1000 m2	EPDM	8,49	9,34	
	P06GL041	1,1000 m2	Superpan tech p5 tg4 25mm	9,45	10,40	
	FQWV	1,1000 m2	Superpan tech p5 18mm	8,46	9,31	
	SPV19	1,1000 m2	Tablero estructural Superpan tech vapourstop de 19mm	8,56	9,42	
	GAWEG	1,1000 m2	celulosa insuflada 100mm	17,37	19,11	
	%PS	5,0000 u	Puntos singulares	105,77	5,29	
	%MA	1,0000 u	Medios auxiliares	111,06	1,11	
			TOTAL PARTIDA		112,17	
14	E09GSS170	m2	CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA + AISLAM. MW 100 mm Cubierta de panel sandwich tipo ACH-P5G o equivalente, con fijaciones vistas de 100 mm de espesor, chapa prelacada en ambas caras (exterior e interior) de 0,6 mm de espesor. Núcleo central de lana de roca con clasificación M-0 de reacción al fuego, EI-120 y RW de 35 dBA, clasificado A2s1d0-BROOF T3-REI 180 o equivalente. Garantía de 10 años. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Conforme a NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medida en verdadera magnitud.			
	O01005	0,3000 h	Oficial de oficios	22,76	6,83	
	O01009	0,3000 h	Peón	21,76	6,53	
	P05WTC160	1,0000 m2	Panel sandwich chapa lacada (0,6)+lana roca+chapa lacada (0,6) e=100 mm.	47,66	47,66	
			TOTAL PARTIDA		61,02	
15	E09PS030	u	SUMIDERO HORIZONTAL SIKAPVC 75x465 mm Suministro e instalación de sumidero horizontal de PVC, de 465 mm de longitud, 320x120/200 mm y 75 mm de sección, incluso conexión de la membrana impermeabilizante al sumidero mediante soldadura química, i/instalación y conexión a la bajante.			
	O01005	0,2500 h	Oficial de oficios	22,76	5,69	
	O01009	0,2500 h	Peón	21,76	5,44	
	P06WC170	1,0000 u	Sumidero horizontal PVC Sika 75x465 mm	24,10	24,10	
	P06WA200	0,7000 u	Siltemper 920 gris 310 m	4,10	2,87	
	P06WA020	0,0200 kg	THF	12,94	0,26	
			TOTAL PARTIDA		38,36	
16	E10IVT051	m2	IMPERMEABILIZACIÓN LOSA DE CIMENTACIÓN DANOSA LOS2 Impermeabilización de losa de cimentación constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonamiento formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			ejecutar losa de cimentación. Incluye parte proporcional de: encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical en encuentro muro y losa de cimentación, formado por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.			
	O01005	0,3100 h	Oficial de oficios	22,76	7,06	
	O01009	0,3100 h	Peón	21,76	6,75	
	SNMÃO	1,1000 m2	Filtro geotextil poliéster DANOFELT® PY 300	0,96	1,06	
	N	1,1000 m2	Lámina sintética DANOPOL® HS 1,5 LIGHT	8,42	9,26	
	'XZKINXD		GREY			
	SNMÃO	11,1000	m2 Filtro geotextil poliéster DANOFELT® PY 300		0,96	1,06
	%PS	5,0000 u	Puntos singulares	25,19	1,26	
	%MA	1,0000 u	Medios auxiliares	26,45	0,26	
			TOTAL PARTIDA			26,71
17	E10IVT061	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO FLEXORRESISTENTE DANOSA MUR2			
			Impermeabilización y drenaje de trasdós de muro (o estribo) constituida por: capa de mortero u hormigón de limpieza (no incluida en partida); capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, dispuesto con fijaciones autoadhesivas que no perforen la impermeabilización; capa anticapilaridad formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, dispuesto con fijaciones que no perforen la impermeabilización; tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter tierras. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente en perímetro de paramentos vertical y horizontal de zapata corrida y cada dos metros de profundidad del muro, perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	22,76	7,97	
	O01009	0,3500 h	Peón	21,76	7,62	
	P06GL041	1,1000 m2	Superpan tech p5 tg4 25mm	9,45	10,40	
	P06SL321	1,1000 m2	Lámina sintética DANOPOL® HS 1,5 LIGHT	8,42	9,26	
			GREY			
	P06GL041	11,1000	m2 Superpan tech p5 tg4 25mm		9,45	10,40
	P07TX061	1,0500 m2	Panel de poliestireno extruido DANOPREN TR	22,20	23,31	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			100			
	P06D041	1,1000 m2	Lámina drenante DANODREN® H25 PLUS	3,95	4,35	
	P06WW601	1,0500 m	Tubería de drenaje TUBODAN® 160	4,80	5,04	
	P06GL031	1,1000 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,66	0,73	
	%PS	5,0000 u	Puntos singulares	79,08	3,95	
	%MA	1,0000 u	Medios auxiliares	83,03	0,83	
			TOTAL PARTIDA			83,86
18	E10IVT071	m2	IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA SOBRE TERRENO COMPACTADO DANOSA SOL2 Impermeabilización y drenaje de solera de cimentación constituida por: capa anticapilaridad formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS; ; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor DANOPOL® HS 1.5; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® CH, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales en corte recto; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para ejecutar solera de hormigón y pavimento. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado del pavimento, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada . Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.			
	O01005	0,3500 h	Oficial de oficios	22,76	7,97	
	O01009	0,3500 h	Peón	21,76	7,62	
	P06D041	1,1000 m2	Lámina drenante DANODREN® H25 PLUS	3,95	4,35	
	P06SL321	1,1000 m2	Lámina sintética DANOPOL® HS 1,5 LIGHT GREY	8,42	9,26	
	P06GL031	1,1000 m2	Fieltro geotextil poliéster DANOFELT® PY 200	0,66	0,73	
	%PS	5,0000 u	Puntos singulares	29,93	1,50	
	%MA	1,0000 u	Medios auxiliares	31,43	0,31	
			TOTAL PARTIDA			31,74
19	E14A04dde	u	PUERTA PRACTICABLE ALUMINIO MONOBLOCK LACADO COLOR RPT 75 mm 2H Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco con RPT de 75 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 185x210 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,80 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1500; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilaría, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.			
	O01004	0,7500 h	Oficial especialista	27,51	20,63	
	O01009	0,3750 h	Peón	21,76	8,16	
	P12PW010	6,0000 m	Premarco aluminio	6,31	37,86	
	P12A04dde	1,0000 ud	Puerta practicable aluminio monoblock lacado color RPT 70 mm 180	1.328,76	1.328,76	
TOTAL PARTIDA					1.395,41	
20	E14A34ddab	m2	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR FIJA MONOBLOCK >3 m2<6 m2			
			Carpintería de aluminio perfil estándar, lacado color de 15 micras, en ventanas fijas monoblock, mayores de 3 m2 y menores de 6 m2 de superficie total, instalada sobre precerco de aluminio, equipada con todos sus accesorios, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.			
	O01004	0,2500 h	Oficial especialista	27,51	6,88	
	O01009	0,1250 h	Peón	21,76	2,72	
	P12PW010	12,0000 m	Premarco aluminio	6,31	75,72	
	P12A24ddab	1,0000	Ventana aluminio lacado color practicable monoblock >3 m2<6 m2	131,92	131,92	
TOTAL PARTIDA					217,24	
21	E14AW050	m	VIERTAGUAS ALUMINIO LACADO e=1,5 mm a=50 cm			
			Vierteaguas de chapa de aluminio lacado de 13 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm y 50 cm de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	O01005	0,5000 h	Oficial de oficios	22,76	11,38	
	P12V070	1,0000 m	Vierteaguas aluminio lacado color 50 cm	36,56	36,56	
	P06SI130	2,2500 m	Sellado silicona neutra e=7 mm	1,15	2,59	
	P08MA030	0,4000 kg	Adhesivo resina epoxi	5,74	2,30	
	I13006	0,0080 m³	Mortero cemento y arena M-5 (1/6), D<= 20 km	125,31	1,00	
TOTAL PARTIDA					53,83	
22	E15L010	u	PUERTA CORREDERA MANUAL INDUSTRIAL 2 HOJAS CHAPA SÁNDWICH 8*8,40m 1 puerta peatonal.			
			Puerta corredera de dos hojas de 8,00(ANCHO) x8,40 (ALTO) m. Con puerta peatonal en una de las dos hojas. Con apertura manual y cierre de seguridad con llave.Fabricada con panel sandwich de 45 mm. Con cámara interior de poliuretano expandido de alta densidad. Acabado cara exterior e interior lacado a definir por la DF, . La puerta consta de sistema anti pinzamiento en las dos caras de los paneles, juntas flexibles de estanqueidad, intermedias, laterales, inferiores y superiores. Herrajes más guías en acero galvanizado para apertura corredera, con eje por encima hueco de luces para facilitar labores de mantenimiento e intervención, muelles regulables en acero cincado con sistema contra rotura de los mismos y sistema			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			contra rotura de cables. Elaborada en fábrica, ajuste y montaje en obra (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad). Puerta preparada para poder motorizar las 2 hojas. Marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, conforme a UNE-EN 13241-1.			
	O01004	24,0000 h	Oficial especialista	27,51	660,24	
	O01009	24,0000 h	Peón	21,76	522,24	
	P13L010	1,0000 u	Puerta corredera 2 hojas industrial chapa sándwich 8,00x8,4 con una puerta peatonal	11.707,81	11.707,81	
TOTAL PARTIDA					12.890,29	
23	E16EA180	m2	DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/5+5 mm			
			Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro laminado de 10 mm de espesor (5+5), cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.			
	O01005	0,2000 h	Oficial de oficios	22,76	4,55	
	P14EA180	1,0060 m2	Doble acristalamiento templado laminado 5+5/16/4+4 mm	82,00	82,49	
	P14KW060	7,0000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
	P01DW090	1,5000 u	Pequeño material	1,35	2,03	
TOTAL PARTIDA					96,07	
24	E20WJL020	m	BAJANTE PRELACADA D120 mm			
			Bajante circular de chapa de acero prelacada de 120 mm de diámetro. Totalmente instalada y conexiona-da, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
	O01004	0,3000 h	Oficial especialista	27,51	8,25	
	P17JL020	1,1000 m	Bajante prelacada D=100 mm e=0,6 mm	22,50	24,75	
	P17JL360	0,7500 u	Abrazadera prelacada D=100 mm	2,85	2,14	
TOTAL PARTIDA					35,14	
25	E20WNG050	m	CANALÓN ACERO PRELACADO CUADRADO DESARROLLO 1000 mm			
			Canalón doble pared D-1000 formado por forro interior en chapa de 0.6 mm prelacada, aislamiento con panel rígido de lana de roca de 20 mm y canalón exterior galvanizado 1,5 m, . fijado al alero mediante soportes colocados cada 50 cm, con una pendiente mínima de 0,5%, conforme UNE-EN 612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, soldaduras, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
	O01004	1,0000 h	Oficial especialista	27,51	27,51	
	P17NG080	1,2500 m	Canalón acero prelacado cuadrado 500x1,5 mm	26,50	33,13	
	P17NG150	2,0000 u	Palomilla acero prelacado cuadrada 500x25x4 mm	9,00	18,00	
TOTAL PARTIDA					78,64	
26	E26XC�030	u	EXUTORIO NEUMÁTICO DE COMPUERTA POLICARBONATO 1300x1300 mm			
			Exutorio automático autónomo para la evacuación de humos y gases en caso de incendio, modelo neumático de compuerta, de dimensiones 1300x1300 mm, fabricado en marco de acero galvanizado y cúpula en policarbonato celular blanco mate de 16 mm de doble capa con filtro UVA (ángulo de apertura 160°), cerrojo antivandálico y zócalo integrado en el equipo para fijación directa en cubierta. Sistema autónomo de apertura en			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			caso de emergencia compuesto por fusible térmico bi-metal calibrado a 72°C (variable), con botellín de CO2 de apertura independiente para caso de emergencia. Totalmente instalado; i/p.p. de ajustes y fijaciones. Equipo conforme a ensayos según Norma EN-12101-2:2003. No incluye cuadro neumático.			
	O01004	4,4000 h	Oficial especialista	27,51	121,04	
	O01009	4,4000 h	Peón	21,76	95,74	
	P23XCNO30	1,0000 u	Exutorio neumático de compuerta policarbonato 1300x1300 mm	2.410,00	2.410,00	
	%PM00000002002,0000		% Medios auxiliares		2.626,78	52,54

TOTAL PARTIDA 2.679,32

27 EHN030b	m³	MURO, NÚCLEO O PANTALLA DE HORMIGÓN ARMADO, DE 30 CM			
		Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 92,9 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro y pp de medios de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².			
O01004	1,0830 h	Oficial especialista	27,51	29,79	
O01009	2,1900 h	Peón	21,76	47,65	
mt07aco020d	8,0000 Ud	Separador homologado para muros.	0,06	0,48	
mt07aco010c	92,8770 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,76	163,46	
P01045	1,0220 kg	Alambre (p.o.)	1,26	1,29	
I14012	1,0500 m³	Hormigón HA-25/spb/40-20/X0-XC1-XC2, planta, D<=20 km	125,88	132,17	
%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	374,84	7,50	
%CI0600	4,0000 %	Costes Indirectos	382,34	15,29	

TOTAL PARTIDA 397,63

28 EMD015	m²	Montaje de panel contralaminado de estructura de madera CLT 150mm.
		Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m ² , de 150 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas pa-

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			ra el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda desolidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colocación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolución de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.			
	BN	1,1500 m2	Panel CTL 150 certificado FSC	151,20	173,88	
	ZSDERBN					
	mt16pdr010ab	0,3500 m	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y	16,91	5,92	
	mt07emr320oa	1,0000 Ud	Repercusión, por m2, de refuerzo de juntas entre paneles, median	2,05	2,05	
	mt07emr117a	151,9800	Ud Repercusión, por m2, de tornillos de acero, para montaje de pane		2,50	4,95
	O01004	0,3800 h	Oficial especialista	27,51	10,45	
	O01009	0,7700 h	Peón	21,76	16,76	

TOTAL PARTIDA 214,01

29 EMD020

m²

Montaje de panel contralaminado de estructura de madera CLT 220mm.

Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 220 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda desolidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colocación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolución de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.			
	mt07ems020jji	1,1500 m²	Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie m	256,98	295,53	
	mt16pdr010ab	0,3500 m	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y	16,91	5,92	
	mt07emr320oa	1,0000 Ud	Repercusión, por m2, de refuerzo de juntas entre paneles, median	2,05	2,05	
	mt07emr117a	151,9800 Ud	Repercusión, por m2, de tornillos de acero, para montaje de pane		2,50	4,95
	O01004	0,3800 h	Oficial especialista	27,51	10,45	
	O01009	0,7700 h	Peón	21,76	16,76	
TOTAL PARTIDA					335,66	
30	EMV110	m³	Montaje de estructura madera laminada encolada de pino silvestre.			

MONTAJE ESTRUCTURA:

Se incluye:

- 11 porticos principales formados por pilares dobles de canto variable que abrazan a viga principal recta de canto cte, de 19,4 mts de luz y 10% de pendiente aprox, modulados cada 5 mts. 2 de los porticos incluyen tirantes, diagonales y montantes necesarios para el apoyo de los forjados de la zona de oficinas. El portico hastial incluye pilares y dintel intermedio.
- Portico de fachada quebrado formado por pilares inclinados en "V" y tres niveles de vigas horizontales para recibir forjados.
- 12 Líneas de correas en cubierta y 8 en fachadas longitudinales de 5 mts de longitud aprox. las mayores, moduladas cada 1,95 mts. aprox, como maximo.
- Correas y piezas rectas de seccion cte necesarias para formacion de forjados y diferentes remates y encuentros.
- Piezas rectas en cubierta y fachada para arriostramiento longitudinal de la estructura.
- Herrajes de unión de vigas y pilares sobre cimentacion

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			en Acero galvanizado S-275 JR, - Clavos, tornillos y piezas especiales para la fijación de los diferentes elementos estructurales			
			SIN INCLUIR . - Placas de anclaje - Material de madera laminada encolada de pino silvestre Pino acorde con la norma UNE EN 14080:2022 Estructuras de madera. Estructura fabricada en GL24h y marcado CE. Madera conífera de gestión sostenible de bosques cercanos con sellos de trazabilidad y sostenibilidad PEFC, FSC, EPD. Se aplicará un tratamiento fungicida insecticida, COLOR NATURAL, según NORMA UNE EN 927 1/2/3/4/5 y dependiendo de la Clase de Uso que la estructura demande, según Norma UNE-EN 335-1.(CLASE 1, 2)			
	O01009	6,1300 h	Peón	21,76	133,39	
	O01004	8,2500 h	Oficial especialista	27,51	226,96	
	mt07emr117a	1542,3500	Ud Repercusión, por m2, de tornillos de acero, para montaje de pane		2,50	105,88
	mt07emr511a	16,1500 kg	Herrajes de acero galvanizado y tornillos de acero, para ensambl	9,48	153,10	
			TOTAL PARTIDA		619,33	
31	G01002	mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³ Alquiler de contenedor para residuos de la construcción y demolición (RCD) de 6 m³ de capacidad.			
	P41002	1,0000 mes	Alquiler contenedor RCD 6 m³	85,48	85,48	
			TOTAL PARTIDA		85,48	
32	G01005	ud	Cambio/entrega contenedor 20 km Cambio/entrega contenedor 20 km.			
	M01021	1,4000 h	Camión volquete grúa 131/160 CV (97/118 kW)	44,13	61,78	
			TOTAL PARTIDA		61,78	
33	G01013	m³	Clasificación de RCDs inertes por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas, etc...) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
	O01009	0,6000 h	Peón	21,76	13,06	
			TOTAL PARTIDA		13,06	
34	G01014	m³	Clasificación de RCDs metales por medios manuales Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición metálicos para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales.			
	O01009	1,2000 h	Peón	21,76	26,11	
			TOTAL PARTIDA		26,11	
35	GEA010b	Ud	Bidón de 100 litros de capacidad para residuos peligrosos proced Bidón de 100 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Incluye: Suministro y ubicación. Marcado del recipiente con la etiqueta correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt08grg010b	1,0000 Ud	Bidón de 100 litros de capacidad, apto para almacenar residuos p	52,00	52,00	
	O01009	0,0990 h	Peón	21,76	2,15	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	54,15	1,08	
			TOTAL PARTIDA			55,23
36	GEB010	Ud	Transporte de bidón de 100 litros de capacidad con residuos peli Transporte de bidón de 100 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones. Incluye: Carga de bidones. Transporte de bidones a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de bidones. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt08grg020b	1,0000 Ud	Transporte de bidón de 100 litros de capacidad, apto para almace	50,00	50,00	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	50,00	1,00	
			TOTAL PARTIDA			51,00
37	GEC010	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 100 litros de capacidad con residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recipiente ni el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt08grg030gb	1,0000 Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel	144,72	144,72	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	144,72	2,89	
			TOTAL PARTIDA			147,61
38	HDFVG098	m2	MONTAJE DE TABLERO Y LAMINA EN PETO Montaje de tablero Superpan tech p5 y lamina proclima solitel mento 300 en cara interior de petos			
	O01004	0,4500 h	Oficial especialista	27,51	12,38	
	O01005	0,4500 h	Oficial de oficios	22,76	10,24	
	O01009	0,4500 h	Peón	21,76	9,79	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						32,41
39	I02029be	m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D= 14 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia de 14 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
	I02029f	1,0000 m³	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	1,12	1,12	
	I02029v	14,0000 kmm³	(Var. dist.) Transporte mat. sueltos (buenas condic.) D<= 30 km	0,1330	1,86	
TOTAL PARTIDA						2,98
40	ISB010b	m	BAJANTE INTERIOR RED PLUVIALES D75MM Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt36tip400c	1,0000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,52	0,52	
	mt36tip010cg	1,0000 m	Tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor,	5,28	5,28	
	O01004	0,0640 h	Oficial especialista	27,51	1,76	
	O01009	0,0320 h	Peón	21,76	0,70	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	8,26	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,43
TOTAL PARTIDA						8,43
41	ISS010	m	COLECTOR SUSPENDIDO Colector suspendido insonorizado de polipropileno con carga mineral de 75 mm de diámetro, unión con junta elástica.			
	MVGAJWELIUVN1,0000		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,12	1,12	
	JFWAÑOIEI	1,0500	Tubo de polipropileno con carga mineral, insonorizado, de 75 mm	10,79	11,33	
	O01004	0,1750 h	Oficial especialista	27,51	4,81	
	%PM00000002002,0000		% Medios auxiliares		17,26	0,35
TOTAL PARTIDA						17,61
42	L01026	h	Limpieza y conservación instalaciones bienestar Mano de obra empleada en limpieza y conservación de instalaciones de personal (se considera un peón, toda la jornada durante el transcurso de la obra).			
	O01009	1,0000 h	Peón	21,76	21,76	
TOTAL PARTIDA						21,76

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
43	L01046	ud	Señal normalizada tráfico con soporte, colocada			
	P40046	1,0000 ud	Señal normalizada de tráfico con soporte, colocada. Señal normalizada tráfico con soporte, colocada	12,31	12,31	
TOTAL PARTIDA						12,31
44	L01049	m	Cinta balizamiento, colocada			
	P40049	1,0000 m	Cinta de balizamiento, incluidos soportes de 2,5 m, colocada. Cinta balizamiento, colocada	1,38	1,38	
TOTAL PARTIDA						1,38
45	L01050	ud	Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado			
	P40050	1,0000 ud	Cono de balizamiento de plástico de 75 cm, reflectante s/Norma 83 IC. MOPU, colocado. Cono balizamiento de plástico 75 cm, colocado	18,14	18,14	
TOTAL PARTIDA						18,14
46	L01064	ud	Prueba específica del reconocimiento médico			
	P40064	1,0000 ud	Prueba específica de reconocimiento médico no incluida en el reconocimiento médico básico Prueba específica del reconocimiento médico	31,32	31,32	
TOTAL PARTIDA						31,32
47	L01066	ud	Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco			
	P40066	1,0000 ud	Casco de seguridad fabricado en ABS o PE de alta densidad; con atalaje de 6 cintas; bandas antisudor; agujeros de aireación; ruleta de ajuste y posibilidad de adaptar barbuquejo de 2 puntos de anclaje; posibilidad de anagrama de TRAGSA o TRAGSATEC en 7 colores, incluido en el precio. Disponible en diferentes colores: mínimo blanco y naranja. Norma UNE EN 397. Casco de seguridad ABS o PEAD con anagrama, blanco	7,25	7,25	
TOTAL PARTIDA						7,25
48	L01074	ud	Protector auditivo tapones con cordón			
	P40074	1,0000 ud	Protector auditivo de tapones con cordón; desechables, de espuma de poliuretano, buena flexibilidad y baja presión en el canal auditivo. Atenuación media 25-30 db. Protector auditivo tapones con cordón	0,33	0,33	
TOTAL PARTIDA						0,33
49	L01075	ud	Protector auditivo de orejeras			
	P40075	1,0000 ud	Protector auditivo de orejeras, compuesto por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados; sujetos por arnés no 100% plástico; recambiables; atenuación media mínima de 32 db. Protector auditivo de orejeras	9,45	9,45	
TOTAL PARTIDA						9,45
50	L01078	ud	Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1			
	P40078	1,0000 ud	Mascarilla autofiltrante plegada, con válvula de exhalación; de un solo uso; para protección contra partículas sólidas y líquidas. Con almohadilla nasal y lengüeta bajo barbilla. Envasados individualmente. Clase FFP1. 4,5xTLV. Norma UNE-EN 149. Mascarilla autofiltrante plegada, partículas, con válvula, un uso, Clase FFP1	0,46	0,46	
TOTAL PARTIDA						0,46

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
51	L01086	ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza Pantalla facial con visor de policarbonato sin mentonera; con arnés para la cabeza; tratamiento antiempañante; protección frente a impactos de alta velocidad y media energía y salpicaduras de líquidos.			
	P40086	1,0000 ud	Pantalla protección facial proyección partículas Cabeza	4,31	4,31	
TOTAL PARTIDA						4,31
52	L01088	ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable Gafas de montura universal. Resistencia a impactos de baja energía (F); ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección solar (5-2,5) ó (5-3,1); Clase Óptica 1 (trabajos continuos); resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K); antiempañamiento (N); patillas regulables en el ángulo de inserción; posibilidad de anclaje para cordón de sujeción. Incluida funda.			
	P40088	1,0000 ud	Gafas montura universal, filtro solar, patilla regulable	6,46	6,46	
TOTAL PARTIDA						6,46
53	L01090	ud	Gafas antipolvo montura integral Gafas de montura integral. Campo de uso: gotas; proyecciones; partículas mayores de 5 micras. Con resistencia a impactos de baja energía (F). Ocular de visión lateral ininterrumpida, con filtro de protección (2-1,2); Clase Óptica 1 (trabajos continuos). Resistencia al deterioro superficial por partículas finas (K), adaptable sobre la mayoría de gafas correctoras. Con ventilación indirecta y ajuste regulable. Se valorará posibilidad de modelo sin ventilación. Incluida funda.			
	P40090	1,0000 ud	Gafas antipolvo montura integral	8,82	8,82	
TOTAL PARTIDA						8,82
54	L01100	ud	Chaleco alta visibilidad Chaleco alta visibilidad. Clase 2 como mínimo tanto en superficie mínima de materiales como el nivel de retroreflexión de las bandas, con cremallera. Con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en naranja y amarillo flúor. Al menos 3 tallas.			
	P40100	1,0000 ud	Chaleco alta visibilidad	3,41	3,41	
TOTAL PARTIDA						3,41
55	L01102	ud	Traje impermeable en nailon Traje impermeable en Nylon; chaqueta y pantalón; para trabajos en tiempo lluvioso. Con solapa interior en la cremallera central. Tallas desde la XS a la 3XL.			
	P40102	1,0000 ud	Traje impermeable en nailon	7,04	7,04	
TOTAL PARTIDA						7,04
56	L01135	par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma Guantes de protección contra riesgos mecánicos, en piel flor vacuno de primera; forrado en palma; resistencias mínimas: a la abrasión, 3; al corte, 1; al rasgado, 2; y a la perforación, 2. Color crudo. Tallas 8, 9 y 10.			
	P40135	1,0000 par	Guantes piel protección riesgos mecánicos, forrado en palma	1,27	1,27	
TOTAL PARTIDA						1,27

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
57	L01136	par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión Guantes aislantes para trabajos eléctricos de clase O y categoría R. Varias tallas.			
	P40136	1,0000 par	Guantes protección riesgo eléctrico en baja tensión	21,41	21,41	
TOTAL PARTIDA						21,41
58	L01152	par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P Par de botas de seguridad en piel; puntera 200 J (SB); antiestática (A); protección del talón contra choques (E); suela antideslizante con resaltes (SRC); resistente a la perforación (P); cierre por cordones; cañas forradas y acolchados internos en caña y fuelle. Categoría: S1 + P (SB + A + E + P) o S3.			
	P40152	1,0000 par	Botas de seguridad piel Categoría S1+P	12,39	12,39	
TOTAL PARTIDA						12,39
59	L01172	ud	Buzo ignífugo tipo ripstop cerrado con cremallera en alta visibilidad Buzo de tejido ignífugo tipo ripstop compuesto por fibras de metaaramida, paraaramida y viscosa ignífuga de 270 g/m2+-5% (composición principal y alta visibilidad en amarillo flúor). Con refuerzo del mismo tejido en la culera. Con señalización de alta visibilidad, manga larga, cerrado con cremallera. Compuesto por delanteros, espalda, traseros, cinturilla, mangas, cuello y cuatro bolsillos. Con canesú, parte del torso y espalda, parte de las mangas y parte de las piernas en amarillo flúor. A partir del canesú hasta la cintura y parte de las mangas y cuello, en color amarillo (composición principal). A partir de la cintura color verde forestal (composición principal). Con bandas retrorreflectantes color plata, rodeando mangas, torso/espalda y piernas. Las cintas retrorreflectantes forradas interiormente con algodón ignifugado. Con forro en el interior de los delanteros de algodón ignifugado, desde la cintura hasta el final de la pierna. Parte baja de la pierna ajustada mediante cremallera. Con dos bolsillos en pecho y dos en delanteros cerrados con tapeta y cremallera. Con superficie adherente para colocar el identificativo de la categoría profesional. Normas EN ISO 13688; UNE-EN 11612 (A1/A2-B1-C1-F1); UNE-EN 15384; UNE-EN 20471 clase 1.			
	P40172	1,0000 ud	Buzo ignífugo tipo ripstop cerrado con cremallera en alta visibilidad	137,33	137,33	
TOTAL PARTIDA						137,33
60	L01181	par	Botas extinción incendios media caña cosidas Par de botas de extinción para incendios forestales, de media caña con suela de caucho nitrilo cosida y plantilla anticalórica. En piel flor hidrofugada negra. Forro interior de piel flor. Con flexor en la parte posterior de la caña. Normas UNE-EN 20344, UNE-EN20347, Requisitos adicionales: SRC+O2 +HI+CI+E+WR+HRO+FO.			
	P40181	1,0000 par	Botas extinción incendios media caña cosidas	67,71	67,71	
TOTAL PARTIDA						67,71
61	L01187	par	Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica Guantes de protección mecánica y térmica. Confeccionado en cuero serraje curtido al cromo de color amarillo con manguito, ajuste con velcro y elástico en puño. Normas EN-21420, EN-388 (A4, B1, C4, D4, EB),			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	P40187	1,0000 par	EN-407 (A4, B2, C3, D2, E4), resistencias mínimas. Guantes de extinción cuero serraje protección mecánica y térmica	23,99	23,99	
	TOTAL PARTIDA					23,99
62	L01197	ud	Soporte lumbar elástico antilumbago Soporte lumbar elástico antilumbago de poliéster transpirable; de tensores elásticos y con ajuste de velcro. Posibilidad de ponerle o no tirantes. Tallas S, M, L, XL y XXL.			
	P40197	1,0000 ud	Soporte lumbar elástico antilumbago	10,26	10,26	
	TOTAL PARTIDA					10,26
63	L01199	par	Botas altas de seguridad de poliuretano. Categoría S4 Bota de seguridad en poliuretano para trabajos de obra (hormigonado...). Puntera 200J (SB); plantilla de seguridad (P); suela antideslizante con resistencia a hidrocarburos; color verde y se valorará la existencia de otro color. Categoría: S4.			
	P40199	1,0000 par	Bota alta de seguridad de poliuretano. Categoría S4	30,40	30,40	
	TOTAL PARTIDA					30,40
64	L01205	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventana y puerta de entrada; inodoro, y lavabo; puerta en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.			
	P40205	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²).	89,18	89,18	
	TOTAL PARTIDA					89,18
65	L01207	mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²); aislada interiormente; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas y puerta de entrada; dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997			
	P40207	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada aseos en obra, de 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²).	198,37	198,37	
	TOTAL PARTIDA					198,37
66	L01208	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
	P40208	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²).	117,58	117,58	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						117,58
67	L01210	mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²). Alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, 7,87x2,33x2,30 (18,40) m²; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana. Según R.D. 1627/1997.			
	P40210	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada vestuarios en obra, de 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²).	218,57	218,57	
TOTAL PARTIDA						218,57
68	L01212	mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana y puerta de entrada.			
	P40212	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada despacho de oficina en obra, de 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²).	154,42	154,42	
TOTAL PARTIDA						154,42
69	L01215	mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²) Alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²); instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventana.			
	P40215	1,0000 mes	Alquiler caseta prefabricada almacenamiento materiales, pequeña maquinaria y herramientas, de 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²)	132,04	132,04	
TOTAL PARTIDA						132,04
70	L01231	ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluido colocación.			
	P40231	1,0000 ud	Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m	2,72	2,72	
TOTAL PARTIDA						2,72
71	L01235A	m²	Valla provisional obra 3,50x2,00 m malla rígida, Alquilada. Montaje y desmontaje Vallado provisional alquilado de vallas trasladables de 3,50x2,00 m y postes verticales, acabado galvanizado, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento.			
	P40235A	1,0000 m²	Valla provisional obra 3,50x2,00 m malla rígida, Alquilada por día natural. Montaje y desmontaje	0,03	0,03	
TOTAL PARTIDA						0,03
72	L01238	ud	Baliza reflectante chapa galvanizada 20x100 cm, colocada Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm.			
	P40238	1,0000 ud	Baliza reflectante chapa galvanizada 20x100 cm, colocada	4,03	4,03	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						4,03
73	L01241	h	Recurso preventivo			
	O01001	1,0000 h	Recurso preventivo Capataz	26,76	26,76	
TOTAL PARTIDA						26,76
74	M01125	h	Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)			
			Grúa autopropulsada 401/999 CV (295/735 kW)			
TOTAL PARTIDA						188,75
75	M01130	h	Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra			
			Plataforma elevadora tijera hasta 10 m, sin mano de obra			
TOTAL PARTIDA						8,28
76	M01132	h	Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra			
			Plataforma elevadora articulada hasta 20 m, sin mano de obra			
TOTAL PARTIDA						21,60
77	M02L010	h	Camión pluma 25 t			
			Camión pluma 25t. con pinza de carga para grúa. Transporte a obra y retirada y alquiler por horas incluido.			
TOTAL PARTIDA						60,09
78	M06	m2	SUPERPAN TECH P5 o EQUIVALENTE 19MM			
			Suministro de Tablero SuperPan TECH P5 o equivalente. Clasificación P5: uso estructural interior en ambiente húmedo. Clase de servicio 2. Emisión de formaldehído : Clase E1. (E-Z) : Baja emisión de formol <0,05 ppm (EN717-1), CARB2.. Baja emisión de COV's y formaldehido : clase A según normativa Francesa. CERTIFICACIONES: Formaldehído: E-Z Medioambientales/Sostenibilidad: EPD; Breeam, Led, Well, Verde, LBC; Cradle Bronze n\ Componente certificado Passivhaus a la estanqueidad al aire. Superpan tech p5 19mm Tornillería y pequeño material	8,56 9,42	9,42 2,83	
TOTAL PARTIDA						12,25
79	M45	m2	LAMINA PROCLIMA SOLITEL MENTO 3000 O EQUIVALENTE			
			Suministro de Lámina Proclima SOLITEL MENTO 300 o equivalente Lamina de cuatro capas con malla de refuerzo. Cuenta con dos zonas autoadhesivas en los bordes laterales para una colocación rápida y segura. Materiales: Microfibra de polipropileno (geotextil y soporte), membrana TEEE monolítica y red de polipropileno. Peso por superficie: 175 ±5 g/m² (UNE EN 1849-2). Grosor: 0,60 ±0,10 mm (UNE EN 1849-2). Factor de resistencia a la difusión de vapor de agua μ: 83 (UNE EN ISO 12572). Valor-sd: 0,05 ±0,02 m (UNE EN ISO 12572). Comportamiento al fuego: Clase E (UNE EN 13501-1). Columna de agua: >2.500 mm (UNE EN 20811). Resistencia a la penetración del agua: W1 (UNE EN 1928).			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Máxima fuerza a tracción longitudinal/transversal: 500 ±30 N/5 cm / 330 ±30 N/5 cm (UNE EN 13859-1). Dilatación longitudinal/transversal: 20 ±5 % / 20 ±5 % (UNE EN 13859-1). Resistencia al desgarre longitudinal/transversal: 300 ±30 N / 300 ±30 N (UNE EN 13859-1). Amoldabilidad en estado frío: -40 °C (UNE EN 1109). Resistencia térmica: -40 °C a +100 °C. Valor de difusividad térmica: 0,17 W/(m·K). Seguridad ante caídas: Aprobado (GS-BAU-20). Sello CE: Sí (UNE EN 13859-1). Incluyendo cinta de montaje. Incluso logística de transporte y descarga de material.			
	PROCLIMA	1,1000 m2	Lamina Proclima SOLITEL MENTO	2,25	2,48	
	FGSELL	2,2000 ml	Cinta de sellado	1,54	3,39	
			TOTAL PARTIDA			5,87
80	P28017	ud	Señal circular Prohibición y Obligación ø 90 cm reflectante (p.o.)			
			TOTAL PARTIDA			67,16
81	P28018	ud	Señal circular Prohibición y Obligación ø 60 cm reflectante (p.o.)			
			TOTAL PARTIDA			37,20
82	P40061	ud	Reunión presencial de coordinación Seguridad y Salud para la actuación Reunión presencial de coordinación de actividades empresariales en Seguridad y Salud, durante la ejecución de los trabajos, para análisis de los procesos, organización y planificación de los trabajos, y medidas a adoptar.			
			TOTAL PARTIDA			181,00
83	P40091	ud	Ropa de trabajo: mono tipo italiano Mono italiano, con cremallera frontal resistente, goma interior en la cintura y en la espalda y costura de doble pespunte, con logotipo en el pectoral izquierdo del Grupo Tragsa, Tragsa o Tragsatec en colores y vaciado (incluido en el precio). Disponible en diferentes colores: azul, verde y beige. Tallas desde la XS a la 3XL. Normas UNE-EN 340 o EN 13402.			
			TOTAL PARTIDA			17,33
84	PPEATNAV	u	PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS EVACUACIÓN ANTINCENDIOS 3X3 EI 60 ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL con barra antipánico Puerta abatible de dos hojas DE EVACUACIÓN ANTINCENDIOS EI 60 3X3 cxon barras antipánico interior, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acanalada, HUECO 355x305 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.			
	O01004	30,0000 h	Oficial especialista	27,51	825,30	
	O01009	30,0000 h	Peón	21,76	652,80	
	PTA	1,0000 u	Puerta abatible de dos hojas sandwich 355*305	2.753,83	2.753,83	
			TOTAL PARTIDA			4.231,93
85	PROVSYS	m	Instalación de Protección Vertical sobre perímetro de la nave			
			TOTAL PARTIDA			14,50
86	RSN100	m	JUNTA DE RETRACCIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN MEDIANTE C Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 5 a 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.			
	mq06cor020	0,2470	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,51	2,60	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01009	0,2470 h	Peón	21,76	5,37	
	%CI0600	4,0000 %	Costes Indirectos	7,97	0,32	
TOTAL PARTIDA						8,29
87	RSN110	m	JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN Junta perimetral de dilatación de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con lámina de espuma de polietileno de alta densidad.			
	mt18wwe015c	1,0500 m	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 10 mm de es	3,77	3,96	
	O01009	0,0490 h	Peón	21,76	1,07	
	%CI0600	4,0000 %	Costes Indirectos	5,03	0,20	
TOTAL PARTIDA						5,23
88	RSN130	m	SELLADO DE JUNTA EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON MASILLA Sellado de junta de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado.			
	mt27wav020b	2,0000 m	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm de anchura.	0,20	0,40	
	mt15bas010c	1,0500 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección c	0,08	0,08	
	mt15bas020a	0,0100 l	Imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora, para	19,45	0,19	
	mt15bas030a	0,1670 Ud	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuret	6,30	1,05	
	O01004	0,2040 h	Oficial especialista	27,51	5,61	
	%CI0600	4,0000 %	Costes Indirectos	7,33	0,29	
TOTAL PARTIDA						7,62
89	VIDRIO	m2	TRIPLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/4/16/4+4 mm Triple acristalamiento formado por un vidrio laminado incoloro de 8mm (4+4 mm) de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.			
	P14Z180	1,0060 m2	Triple acristalamiento templado laminado 4+4/16/4/16/4+4 mm	178,00	179,07	
	P14KW060	7,0000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
	P01DW090	1,5000 u	Pequeño material	1,35	2,03	
TOTAL PARTIDA						188,10
90	VSWV34	h	Pinza de grúa hasta 2.000 kg de carga Pinza de grúa hasta 2.000 kg de carga			
TOTAL PARTIDA						17,63
91	YCF010	m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, for-			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			mado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 150 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 4 usos y guardacuerpos telescópicos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 35x35 mm y 1500 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado por apriete, amortizables en 20 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spb030g	0,0290 Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	24,44	0,71	
	mt50spb050a	0,0050 Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintad	7,00	0,04	
	mt50spa050g	0,0020 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	430,92	0,86	
	O01005	0,1530 h	Oficial de oficios	22,76	3,48	
	O01009	0,1530 h	Peón	21,76	3,33	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	8,42	0,17	
TOTAL PARTIDA						8,59

92 YCF050**m****Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera pu**

Sistema V de red de seguridad colocada verticalmente, primera puesta, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, de dimensiones 10x7 m, certificada por AIDICO, amortizable en 10 puestas, con anclajes de red embebidos cada 50 cm en el borde del forjado y soportes tipo horca fijos de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabricado en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, separados entre sí una distancia máxima de 4,5 m, amortizables en 15 usos, anclados al forjado mediante horquillas de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50spr150a	0,0110 Ud	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 V A2 M100 D M, de poliamida de al	198,37	2,18	
mt50spr160e	0,0240 Ud	Soporte tipo horca fijo de 8x2 m con tubo de 60x60x3 mm, fabrica	177,11	4,25	
mt07aco010c	0,0760 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1,76	0,13	
mt50spr140d	2,1400 Ud	Anclaje expansivo de 8x60 mm, de acero galvanizado en caliente.	0,85	1,82	
mt50spr180a	0,2200 m	Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 G de polipropileno de alta tenacid	0,37	0,08	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt50spr170b	0,1100 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad	0,21	0,02	
	O01005	0,3770 h	Oficial de oficios	22,76	8,58	
	O01009	0,3770 h	Peón	21,76	8,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	25,26	0,51	
TOTAL PARTIDA						25,77
93	YCH030	m²	Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior Protección de hueco horizontal de forjado de superficie inferior o igual a 1 m² mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt13blm010d	0,3330 m²	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,92	3,30	
	mt50spa050g	0,0070 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	430,92	3,02	
	mt50sph020	0,0400 kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	1,23	0,05	
	O01005	0,1010 h	Oficial de oficios	22,76	2,30	
	O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	10,87	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,09
94	YCI040	m²	Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente en Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente en estructuras prefabricadas de hormigón y estructuras metálicas, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y cuerda de atado de polipropileno, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Incluye: Colocación de las redes con cuerdas de atado y de unión. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50sph010aa	1,4090 m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de al	2,83	3,99	
	mt50spr180b	4,0100 m	Cuerda de atado UNE-EN 1263-1 Z de polipropileno de alta tenacidad	0,36	1,44	
	mt50spr170b	0,5120 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad	0,21	0,11	
	mq07ple010ff	0,0100 Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diésel,	129,04	1,29	
	mq07ple020ff	0,0010 Ud	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera,	128,40	0,13	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	O01005	0,1990 h	Oficial de oficios	22,76	4,53	
	O01009	0,1990 h	Peón	21,76	4,33	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	15,82	0,32	
TOTAL PARTIDA						16,14
95	YCJ010	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, med			
			Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spr045	0,1000 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protecció	0,12	0,01	
	O01009	0,0100 h	Peón	21,76	0,22	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	0,23	0,00	
TOTAL PARTIDA						0,23
96	YCK020	Ud	Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura e			
			Protección de hueco de ventana de entre 95 y 165 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spb015b	0,1000 Ud	Tubo metálico extensible de 95/165 cm de longitud, con tornillo	114,53	11,45	
	O01009	0,1020 h	Peón	21,76	2,22	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	13,67	0,27	
TOTAL PARTIDA						13,94
97	YCK030	Ud	Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor d			
			Sistema provisional de protección de hueco frontal de ascensor de 1 m de altura, formado por: barandilla principal de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; barandilla intermedia de tabla de madera de pino de 12x2,7 cm, amortizable en 4 usos; rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spb060	2,0000 Ud	Base plástica para guardacuerpos.	2,12	4,24	
	mt50spb030w	0,1000 Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera ca	7,00	0,70	
	mt50spa050a	0,0040 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	438,22	1,75	
	mt50spa050g	0,0050 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	430,92	2,15	
	O01005	0,1530 h	Oficial de oficios	22,76	3,48	
	O01009	0,1530 h	Peón	21,76	3,33	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	15,65	0,31	
			TOTAL PARTIDA			15,96
98	YCL150	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizont			
			Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 15 m de longitud, para asegurar hasta dos operarios, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 50 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 50 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spl200f	0,6600 Ud	Dispositivo de anclaje capaz de soportar una carga de 50 kN, for	182,59	120,51	
	mt50spl210r	0,3300 Ud	Cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con t	168,72	55,68	
	O01005	0,0610 h	Oficial de oficios	22,76	1,39	
	O01009	0,0920 h	Peón	21,76	2,00	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	179,58	3,59	
			TOTAL PARTIDA			183,17
99	YCL220	Ud	Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para es			
			Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para estructuras de madera, formado por cinta de poliéster de alta tenacidad; 1 cáncamo o argolla cerrada en un extremo, con sistema de fijación mecánica compatible con madera (tornillo estructural o anclaje específico tipo Loop), amortizable en 1 uso. Incluye tornillería estructural homologada, elementos de refuerzo y materiales auxiliares para garantizar resistencia y estabilidad, conforme a la norma UNE-EN 795 tipo A o B. Permite asegurar a un operario durante trabajos en altura o montaje estructural.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt50spd030q	1,0000 Ud	Salud. Dispositivo de anclaje temporal, de 1500 mm de longitud, para es	8,88	8,88	
	mt50spd035	1,0000 Ud	Taco de expansión metálico, arandela y tuerca.	0,90	0,90	
	O01009	0,0510 h	Peón	21,76	1,11	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	10,89	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,11
100	YCM020	m	Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible Marquesina de protección del acceso al edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,50 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, con rodapié de tabloncillo de 15x5,2 cm, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spa010k	0,0670 Ud	Pórtico de andamio metálico tubular de 1,5 m de ancho y 3 m de a	39,54	2,65	
	mt50spa020c	0,1340 Ud	Diagonalización de arriostamiento para módulo de andamio de 3 m	16,37	2,19	
	mt50spa030a	0,1340 Ud	Base regulable para pórtico.	19,49	2,61	
	mt50spa040d	0,0670 Ud	Longitudinal para andamio de 3 m de longitud.	11,41	0,76	
	mt13blm010d	0,3750 m²	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,92	3,72	
	mt50spa050g	0,0090 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	430,92	3,88	
	mt50sph020	0,0270 kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	1,23	0,03	
	O01005	0,3550 h	Oficial de oficios	22,76	8,08	
	O01009	0,3550 h	Peón	21,76	7,72	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	31,64	0,63	
TOTAL PARTIDA						32,27
101	YCM026	m	Marquesina de protección de paso peatonal en el interior del edi Marquesina de protección de paso peatonal en el interior del edificio ante la posible caída de objetos formada por: estructura metálica tubular de 1,00 m de ancho y 3,00 m de altura, amortizable en 8 usos y plataforma de tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, reforzado en su parte inferior por tabloncillos clavados con puntas planas de acero, en sentido contrario, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spa010g	0,0670 Ud	Pórtico de andamio metálico tubular de 1 m de ancho y 3 m de alt	33,92	2,27	
	mt50spa020c	0,1340 Ud	Diagonalización de arriostamiento para módulo de andamio de 3 m	16,37	2,19	
	mt50spa030a	0,1340 Ud	Base regulable para pórtico.	19,49	2,61	
	mt50spa040d	0,0670 Ud	Longitudinal para andamio de 3 m de longitud.	11,41	0,76	
	mt13blm010d	0,3750 m²	Tablero de madera de pino hidrofugada, espesor 22 mm.	9,92	3,72	
	mt50spa050g	0,0070 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	430,92	3,02	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt50sph020	0,0190 kg	Puntas planas de acero de 20x100 mm.	1,23	0,02	
	O01005	0,3050 h	Oficial de oficios	22,76	6,94	
	O01009	0,3050 h	Peón	21,76	6,64	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	28,17	0,56	
TOTAL PARTIDA						28,73
102	YCM050	m	Protección de paso peatonal entre dos puntos de la estructura si Protección de paso peatonal entre dos puntos de la estructura situados al mismo nivel, salvando huecos de 3 m de longitud máxima, mediante pasarela de circulación de madera de pino, de 1,00 m de anchura útil, con plataforma formada por tabloncillos de 20x7,2 cm, cosidos por clavazón, con 400 kg de capacidad de carga, barandillas laterales de 1,00 m de altura formadas por rodapiés de tabloncillo de 15x5,2 cm, pasamanos laterales de tabla de 12x2,7 cm, con travesaño lateral de tabloncillo de 15x5,2 cm, todo ello fijado con clavos de acero a montantes de madera de 7x7 cm colocados cada metro a lo largo de los laterales de la plataforma, amortizable en 3 usos, apoyada en la estructura. Incluso anclajes y flejes de acero galvanizado para la fijación de la pasarela al forjado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spa050m	0,0240 m³	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	445,52	10,69	
	mt50spa050g	0,0100 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	430,92	4,31	
	mt50spa050a	0,0020 m³	Tabla de madera de pino, dimensiones 12x2,7 cm.	438,22	0,88	
	mt50spa052a	1,3330 m	Montante de madera de pino, de 7x7 cm.	2,63	3,51	
	mt50spa101	0,0640 kg	Clavos de acero.	1,90	0,12	
	mt08eme051b	0,1000 m	Fleje de acero galvanizado, de fijación.	0,29	0,03	
	mt26ahi106a	0,5000 Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella	2,58	1,29	
	O01005	0,3050 h	Oficial de oficios	22,76	6,94	
	O01009	0,1520 h	Peón	21,76	3,31	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	31,08	0,62	
TOTAL PARTIDA						31,70
103	YCR025	Ud	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spv011a	0,2000 Ud	Puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de un	328,67	65,73	
	O01005	0,1770 h	Oficial de oficios	22,76	4,03	
	O01009	0,1770 h	Peón	21,76	3,85	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	73,61	1,47	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						75,08
104	YCR026	Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, d Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de 4,0x2,0 m, de dos hojas, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/X0, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spv011h	0,2000 Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, d	1.241,63	248,33	
	mt10hmf010tLc0	2,500 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	82,51	20,63	
	O01005	0,5060 h	Oficial de oficios	22,76	11,52	
	O01009	0,5060 h	Peón	21,76	11,01	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	291,49	5,83	
TOTAL PARTIDA						297,32
105	YCR030b	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables d Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluye: Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spv020	0,0600 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla ele	44,92	2,70	
	mt50spv025	0,0800 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios,	7,01	0,56	
	O01005	0,0990 h	Oficial de oficios	22,76	2,25	
	O01009	0,0990 h	Peón	21,76	2,15	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	7,66	0,15	
TOTAL PARTIDA						7,81
106	YCS010	Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, c Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt50spe010	0,3330 Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, c	15,94	5,31	
	O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	7,51	0,15	
TOTAL PARTIDA						7,66
TOTAL PARTIDA						7,66
107	YCS015	Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla d Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spe015a	0,3330 Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla d	26,29	8,75	
	O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	10,95	0,22	
TOTAL PARTIDA						11,17
108	YCS020	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 10 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spe020b	0,2500 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	1.520,14	380,04	
	O01005	1,0110 h	Oficial de oficios	22,76	23,01	
	O01009	1,0110 h	Peón	21,76	22,00	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	425,05	8,50	
TOTAL PARTIDA						433,55
109	YCS020b	Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 5 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluye: Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt50spe020a	0,2500 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de	1.425,97	356,49	
	O01005	0,9930 h	Oficial de oficios	22,76	22,60	
	O01009	0,9930 h	Peón	21,76	21,61	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	400,70	8,01	
TOTAL PARTIDA						408,71
110	YCS030	Ud	Toma de tierra independiente, para instalación provisional de ob Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt35tte010b	1,0000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	18,52	18,52	
	mt35ttc010b	0,2500 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,89	0,72	
	mt35tta040	1,0000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,03	1,03	
	mt35tta010	1,0000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	76,13	76,13	
	mt35tta030	1,0000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	47,32	47,32	
	mt35tta060	0,3330 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad	3,60	1,20	
	mt35www020	1,0000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,18	1,18	
	O01005	0,2530 h	Oficial de oficios	22,76	5,76	
	O01009	0,2640 h	Peón	21,76	5,74	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	157,60	3,15	
	M01055	0,0300 h	Retrocarga 71/100 CV, (52/74 kW), 8 t, cazo: 0,90-0,18 m³, cuchara 1,00 m³	44,09	1,32	
TOTAL PARTIDA						162,07
111	YCS040	m	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spe030sc	0,3330 m	Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de	51,86	17,27	
	O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	19,47	0,39	
TOTAL PARTIDA						19,86
112	YCS040b	m	Protector de cables, de PVC, en zona de paso de peatones, de 100			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Protector de cables, de PVC, en zona de paso de peatones, de 100x17 mm, color negro, amortizable en 3 usos. Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spe030fc	0,3330 m	Protector de cables, de PVC, en zona de paso de peatones, de 100	56,97	18,97	
	O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	21,17	0,42	
			TOTAL PARTIDA			21,59
113	YCT020	Ud	Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta por lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde y 4 rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro, de 4 m de longitud, hincados en el terreno, amortizables en 5 usos. Incluso cuerda de fibra y elementos de fijación al suelo para el anclaje de los rollizos al terreno y cuerda de fibra y anclajes mecánicos de acero inoxidable para la sujeción de la malla a los rollizos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spr050	32,0000 m²	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta	0,64	20,48	
	mt50spr080b	30,0000 m	Cuerda de fibra, D=12 mm.	0,47	14,10	
	P06052	3,2000 m	Poste sin torneado de madera de pino tratada en autoclave uso IV Ø 10-12 cm (p.o.)	9,08	29,06	
	mt50spd077	4,0000 Ud	Anclaje mecánico de acero inoxidable, con cáncamo cerrado y rosc	8,35	33,40	
	P01048	0,4400 kg	Acero B500S/SD (500 N/mm² límite elástico), en barras o elaborado (p.o.)	1,02	0,45	
	O01005	1,6170 h	Oficial de oficios	22,76	36,80	
	O01009	1,6170 h	Peón	21,76	35,19	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	169,48	3,39	
			TOTAL PARTIDA			172,87
114	YCT030	m	Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura, compuesta por paneles de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entre 40 y 50 mm de altura de perfil, entre 250 y 270 mm de intereje, amortizables en 10 usos y perfiles en S de chapa plegada de acero galvanizado, de 102x33x1,5 mm, acabado sendzimir, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 102x33x1,5 cm, cada 1,5 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt13ccg100b	0,2000 m²	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entr	5,81	1,16	
	mt50spv050a	1,2460 m	Perfil en S de chapa plegada de acero galvanizado, acabado sendz	10,81	13,47	
	mt10hmf010tLc0,1110 m³		Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	82,51	9,16	
	mt50spd078	2,0000 Ud	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	1,16	2,32	
	O01005	0,5050 h	Oficial de oficios	22,76	11,49	
	O01009	0,5050 h	Peón	21,76	10,99	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	48,59	0,97	
			TOTAL PARTIDA			49,56
115	YCU010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión			
			Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt41ixi110v	0,3330 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión	36,99	12,32	
	O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	14,52	0,29	
			TOTAL PARTIDA			14,81
116	YCU010b	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión			
			Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 34A-233B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt41ixi110w	0,3330 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión	41,39	13,78	
	O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	15,98	0,32	
			TOTAL PARTIDA			16,30
117	YCU010c	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente ext			
			Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente extintor, de eficacia 34B, con casco de acero			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad y vaso difusor, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt41ixo110a	0,3330 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 2 kg de agente ext	54,51	18,15	
	O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	20,35	0,41	
			TOTAL PARTIDA			20,76
118	YFF020	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla y considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50mas020	1,0000 Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud e	115,23	115,23	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	115,23	2,30	
			TOTAL PARTIDA			117,53
119	YIC010b	Ud	Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50epc030j	0,1000 Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corriente	17,50	1,75	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	1,75	0,04	
			TOTAL PARTIDA			1,79
120	YID010	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que Sistema anticaídas personal completo, clase EN 361 / EN 358 / EN 355 / EN 362 / EN 795, compuesto por: - Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, cinturón de posicionamiento con anillas laterales, bandas regulables y hebillas automáticas, conforme a las normas UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2019. Amortizable en 4 usos. - Elemento de amarre tipo Y (doble brazo), con gan-			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			chos de gran apertura y absorbedor incorporado (longitud extendida aprox. 1,8 m), conforme a la norma UNE-EN 355:2003. Amortizable en 4 usos. - 2 mosquetones o conectores básicos (clase B), con cierre automático de seguridad tipo trilock, de acero de alta resistencia, conforme a UNE-EN 362:2005. Amortizable en 3 usos. - 2 Bagas o cintas de anclaje textiles de 60 cm y 100 cm de longitud, fabricadas en poliéster de alta resistencia (mín. 22 kN), con costuras reforzadas para trabajos en estructura de madera, hormigón o metálica. Certificadas según UNE-EN 795:2012, clase B. Amortizables en 3 usos cada una. - Línea de posicionamiento regulable, con cuerda trenzada de 12 mm y 2m de longitud, bloqueador tipo leva y mosquetón con cierre trilock, para trabajos con necesidad de posicionamiento controlado en estructuras. Conforme a UNE-EN 358. Amortizable en 3 usos. - Eslabón giratorio de acero de alta resistencia (=24 kN), con ojales de conexión giratorios que previenen torsiones de los elementos textiles. Conforme a normas aplicables según el uso. Amortizable en 3 usos. Todos los componentes deben ser compatibles y certificados CE, debidamente etiquetados con número de lote, fecha de fabricación, normativa aplicable y revisión vigente. El sistema completo deberá revisarse al menos una vez al año por centro autorizado, o antes si se detecta deterioro visible o tras una caída. No se limita el número de usos, pero se considerará su vida útil conforme a las especificaciones del fabricante y el mantenimiento periódico. Todos los componentes deberán disponer de etiqueta identificativa del operario al que se asigna su uso. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50epd010c	0,6600 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, con etiqueta de	15,13	9,99	
	mt50epd011c	0,3300 Ud	Cuerda de posicionamiento de 12 mm de diámetro, de longitud regu	49,10	16,20	
	mt50epd012a	0,2500 Ud	Elemento de amarre bifurcado (en Y) con cintas textiles de polié	62,37	15,59	
	mt50epd014d	0,2500 Ud	Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, E	91,52	22,88	
	mt50epd015a	0,3300 Ud	Baga textil de anclaje, de 60 cm de longitud útil y 20mm de anch	8,48	2,80	
	mt50epd015b	0,3300 Ud	Baga textil de anclaje, de 100 cm de longitud útil y 20mm de anc	9,97	3,29	
	mt50epd016	0,3300 Ud	Eslabón giratorio, carga mínima de 24kN, EPI de categoría III, s	23,86	7,87	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	78,62	1,57	

TOTAL PARTIDA

80,19

121 YID010b

Ud

Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada,

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Dispositivo anticaídas retráctil con cuerda de 10 m Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III conforme a la norma UNE-EN 360 y al Reglamento (UE) 2016/425, equipado con sistema de bloqueo automático y mecanismo interno de tensión y retroceso del elemento de amarre. Longitud máxima desplegada: 10 metros. Apto para trabajos en vertical y horizontal. Dispone de conector superior tipo B para fijación a punto de anclaje estructural y conector tipo T (gran apertura) en el extremo destinado al operario, compatible con enganches a estructuras metálicas o madera laminada. Amortizable en 4 usos equivalentes a montajes en obra. Incluye: únicamente el dispositivo retráctil con conectores. Revisión técnica anual obligatoria en centro homologado. El equipo debe estar identificado con etiqueta de asignación a trabajador, conforme a lo establecido en los procedimientos de control de EPIs. Uso estrictamente individual. No compartir entre operarios. Criterio de valoración económica: el precio no incluye el dispositivo de anclaje estructural. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: número de unidades realmente suministradas, verificadas según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50epd011n	0,2500 Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada,	213,92	53,48	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	53,48	1,07	
TOTAL PARTIDA						54,55

122 YID051**Ud****Pértiga telescópica de aluminio para conexión y desconexión remo**

Pértiga telescópica de aluminio para conexión y desconexión remota de sistemas anticaídas y dispositivos de rescate, con una longitud extendida de hasta 6 metros y mecanismo de bloqueo por rosca. Fabricada en aleación de aluminio anodizado, ligera y resistente, con mango ergonómico de empuñadura antideslizante y cabezal universal compatible con conectores tipo gancho estándar y ganchos de gran apertura. Permite el acceso seguro a puntos elevados sin necesidad de escaleras ni plataformas auxiliares.

Usos previstos:

Diseñada para facilitar el anclaje desde el suelo o desde una posición segura, especialmente en el montaje de estructuras, cubiertas o torres de instalaciones industriales y eólicas. Admite también su uso en maniobras de rescate desde niveles inferiores.

Normativa y categoría:

Este equipo no se considera un EPI (Equipo de Protección Individual) por sí solo, ya que no entra en contacto directo con el trabajador ni lo protege frente a riesgos, sino que actúa como equipo auxiliar de acceso y seguridad, por tanto se encuadra dentro de los medios de protección colectiva o accesorios de seguridad. Sin embargo, debe ser compatible con los EPI utilizados (arnés, absorbedor, líneas de vida, etc.), y su mantenimiento.

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			to debe cumplir con las indicaciones del fabricante.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas o utilizadas, según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Amortización prevista: Amortizable en 4 usos completos de obra o equivalente a una vida útil de un año en obra de montaje industrializado, siempre que se mantenga en condiciones operativas adecuadas y se realice su revisión y limpieza tras cada obra.			
	mt50epd021	0,3300 Ud	Pértiga telescópica de aluminio para conexión y desconexión remo	190,10	62,73	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	62,73	1,25	
			TOTAL PARTIDA			63,98
123	YID101	Ud	Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anti			
			Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anticaídas personal, tras finalización de obra.			
	mt50epd050d	3,0000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: conector	4,99	14,97	
	mt50epd050c	1,0000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: línea de	8,32	8,32	
	mt50epd050b	1,0000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: elemento	9,15	9,15	
	mt50epd050	1,0000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: arnés	10,40	10,40	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	42,84	0,86	
			TOTAL PARTIDA			43,70
			TOTAL PARTIDA			43,70
124	YIM040	Ud	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.			
			Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50epm070d	0,2500 Ud	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E	4,82	1,21	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	1,21	0,02	
			TOTAL PARTIDA			1,23
125	YIU040	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, a			
			Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especifica-			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt50epu040j	0,1000 Ud	ciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340,	35,12	3,51	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	3,51	0,07	
			TOTAL PARTIDA			3,58
126	YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50epu050d	0,2500 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció	27,82	6,96	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	6,96	0,14	
			TOTAL PARTIDA			7,10
127	YIV010	Ud	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación exacta y el tipo de filtro requerido según los contaminantes esperados, de acuerdo con la normativa vigente.			
	mt50epv010pc	0,3300 Ud	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN	33,67	11,11	
	mt50epv011bG0	0,3300 Ud	Filtro contra partículas, de eficacia media (P2), EPI de categor	4,35	1,44	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	12,55	0,25	
			TOTAL PARTIDA			12,80
128	YMM010	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfecta Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos. Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50eca010	1,0000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos a	140,46	140,46	
	O01009	0,2010 h	Peón	21,76	4,37	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	144,83	2,90	
TOTAL PARTIDA						147,73
129	YPA010	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabric Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 75 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50ica010c	1,0000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	247,56	247,56	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	247,56	4,95	
TOTAL PARTIDA						252,51
130	YPA010b	Ud	Conexión adicional a acometida provisional de fontanería enterra Conexión adicional a acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50ica020b	1,0000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	63,56	63,56	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	63,56	1,27	
TOTAL PARTIDA						64,83
131	YPA020	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabri Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de aseos de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxi-			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			ma de 5 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			TOTAL PARTIDA			89,31
132	YPA020b	Ud	Conexión adicional a acometida provisional de saneamiento enterr Conexión adicional a acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de vestuarios de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50ica020b	1,0000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obr	63,56	63,56	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	63,56	1,27	
			TOTAL PARTIDA			64,83
133	YPA030	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a cuadro eléctrico p Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50ica030a	1,0000 Ud	Acometida provisional eléctrica a zona de obras desde CT.	452,29	452,29	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	452,29	9,05	
TOTAL PARTIDA						461,34
134	YPA030b	Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricad Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m. Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50ica030b	1,0000 Ud	Acometida provisional eléctrica a caseta prefabricada de obra de	175,29	175,29	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	175,29	3,51	
TOTAL PARTIDA						178,80
135	YPA031	Ud	Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento manual, con motor diesel, Kohler y alternador Sincro monofásico de 230 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., de 6 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 7 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1600x900x1132 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 47 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles, cuadro eléctrico de control y conmutación para convertir el arranque manual en arranque automático, compuesto por un módulo digital de control, dos contactores de 2 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fusibles y cargador de batería. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexonado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexonado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt35gei045ff	1,0000 Ud	Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento	237,15	237,15	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	237,15	4,74	
			TOTAL PARTIDA			241,89
136	YPA031b	Ud	Transporte de grupo electrógeno a obra, hasta una distancia máxi			
			Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.			
			Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50cas060b	1,0000 Ud	Transporte de grupo electrógeno, entrega, instalación y recogida	283,48	283,48	
	O01004	0,3670 h	Oficial especialista	27,51	10,10	
	O01009	2,0770 h	Peón	21,76	45,20	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	338,78	6,78	
			TOTAL PARTIDA			345,56
137	YPC030	mes	Alquiler caseta prefabricada para comedor en obra, de 7,87x2,33x2,30			
			Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanillas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
			Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.			
			Incluye: Montaje, instalación y comprobación.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
	mt50cas040	1,0000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	267,77	267,77	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	267,77	5,36	
			TOTAL PARTIDA			273,13
138	YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia m			
			Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.			
			Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.			
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50cas060	1,0000 Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	283,48	283,48	
	O01009	0,8550 h	Peón	21,76	18,60	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	302,08	6,04	
			TOTAL PARTIDA			308,12
139	YPM010c	Ud	Equipamiento aseo+vestuario mujeres: Radiador (amortizable en 5 Radiador (amortizable en 5 usos), 6 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 6 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	O01009	1,6880 h	Peón	21,76	36,73	
	mt50mca040	0,2000 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	82,53	16,51	
	L01025	6,0000 ud	Percha para duchas o inodoros	4,10	24,60	
	mt50mca020a	0,3300 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	38,62	12,74	
	mt50mca020b	0,3300 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	36,92	12,18	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	102,76	2,06	
	L01023	1,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	52,47	52,47	
	L01018	1,0000 ud	Espejo para aseos, instalado	13,98	13,98	
	L01021	2,0000 ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	88,82	177,64	
			TOTAL PARTIDA			348,91
140	YPM010d	Ud	Equipamiento aseo+vestuario hombres: 2 radiadores (amortizables 2 radiadores (amortizables en 5 usos), 18 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 18 perchas, 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, 3 portarrollos (amortizables en 3 usos), 3 jaboneras (amortizables en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	O01009	4,6660 h	Peón	21,76	101,53	
	mt50mca040	0,4000 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	82,53	33,01	
	mt50mca020a	0,9900 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	38,62	38,23	
	mt50mca020b	0,9900 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	36,92	36,55	
	L01025	18,0000 ud	Percha para duchas o inodoros	4,10	73,80	
	L01023	2,0000 ud	Banco de madera capacidad 5 personas	52,47	104,94	
	L01018	2,0000 ud	Espejo para aseos, instalado	13,98	27,96	
	L01021	6,0000 ud	Taquilla metálica individual (1 ud x nº operarios punta x 1,20)	88,82	532,92	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	948,94	18,98	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						967,92
141	YPM020	Ud	Oficina DF: Radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas de oficina Radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas de oficina, con módulo de cajonera, de 3 cajones, con cerradura (amortizables en 4 usos), 2 sillas de oficina (amortizables en 2 usos), estantería con módulo inferior con puertas con cerradura (amortizable en 5 usos), y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50mca040	0,2000 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	82,53	16,51	
	mt50mca070c	0,4000 Ud	Silla de oficina	149,00	59,60	
	mt50mca080b	0,4000 Ud	Escritorio de oficina con cajonera inferior, con 3 cajones con c	255,92	102,37	
	mt50mca090b	0,2000 Ud	Estantería de oficina, con módulo inferior con 2 puertas y cerra	160,95	32,19	
	mt50mca060b	0,1000 Ud	Papelera 30l	13,93	1,39	
	O01009	1,1420 h	Peón	21,76	24,85	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	236,91	4,74	
TOTAL PARTIDA						241,65
142	YPM020b	Ud	Comedor: 3 radiadores (amortizables en 5 usos), 2 mesas para 10 3 radiadores (amortizables en 5 usos), 3 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 24 sillas (amortizables en 5 usos), 2 hornos microondas (amortizables en 5 usos), 2 neveras (amortizables en 5 usos) y 2 depósitos de basura (amortizables en 10 usos) en local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50mca040	0,6000 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	82,53	49,52	
	mt50mca070b	12,0000 Ud	Silla plegable con estructura de acero y elementos en resina de	21,00	252,00	
	mt50mca080	0,5000 Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	255,92	127,96	
	mt50mca090	0,4000 Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	90,95	36,38	
	mt50mca100	0,4000 Ud	Nevera eléctrica.	178,90	71,56	
	mt50mca060	0,2000 Ud	Depósito de basuras de 800 l.	256,93	51,39	
	O01009	1,9860 h	Peón	21,76	43,22	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	632,03	12,64	
TOTAL PARTIDA						644,67
143	YPM020c	Ud	Oficina Constructora: 2 Radiadores (amortizable en 5 usos), 4 me 2 Radiadores (amortizable en 5 usos), 4 mesas de oficina, con módulo de cajonera, de 3 cajones, con cerradura (amortizables en 4 usos), 4 sillas de oficina (amortizables en 2 usos), 4 estanterías con módulo inferior con puertas con cerradura (amortizable en 5 usos), y 4 papeleras 30L (amortizable en 10 usos) en			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			local o caseta de obra para comedor. Incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50mca040	0,4000 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	82,53	33,01	
	mt50mca070c	0,8000 Ud	Silla de oficina	149,00	119,20	
	mt50mca080b	0,8000 Ud	Escritorio de oficina con cajonera inferior, con 3 cajones con c	255,92	204,74	
	mt50mca090b	0,8000 Ud	Estantería de oficina, con módulo inferior con 2 puertas y cerra	160,95	128,76	
	mt50mca060b	0,4000 Ud	Papelera 30l	13,93	5,57	
	O01009	1,1420 h	Peón	21,76	24,85	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	516,13	10,32	

TOTAL PARTIDA 526,45

144 YSB030 m Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie

Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.
Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50bal065a	0,1000 m	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie	2,33	0,23	
mt50bal060a	0,0470 Ud	Poste de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo	30,68	1,44	
mt01ara010a	0,0020 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,49	0,03	
O01009	0,1010 h	Peón	21,76	2,20	
%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	3,90	0,08	

TOTAL PARTIDA 3,98

145 YSM005 m Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura,

Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			do de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50bal010n	1,0000 m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura	0,14	0,14	
	mt07aco010g	0,6920 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	1,24	0,86	
	mt50spr045	0,2330 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protecció	0,12	0,03	
	O01009	0,1210 h	Peón	21,76	2,63	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	3,66	0,07	
			TOTAL PARTIDA			3,73
146	YSM006	m	Doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de an Señalización y delimitación de zonas de trabajo mediante doble cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, separadas cada 5,00 m entre ejes, amortizables en 20 usos. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50bal010n	0,7800 m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura	0,14	0,11	
	mt50vbe010pk	0,0130 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	51,13	0,66	
	O01009	0,1110 h	Peón	21,76	2,42	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	3,19	0,06	
			TOTAL PARTIDA			3,25
147	YSM010	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²) Señalización y delimitación de zonas de riesgo de caída en altura inferior a 2 m en bordes de excavación mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,50 m y separados del borde del talud más de 2 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio			

FASE 1_Precios Descompuestos

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt50spr040b	1,0000 m	o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)	0,71	0,71	
	mt07aco010g	1,2820 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	1,24	1,59	
	mt50spr046	2,6700 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,11	
	mt50spr045	0,2970 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protecció	0,12	0,04	
	O01009	0,2020 h	Peón	21,76	4,40	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	6,85	0,14	
TOTAL PARTIDA						6,99
148	YSM020	m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²) Señalización y delimitación de zona de riesgo mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a puntales metálicos telescópicos colocados cada 1,50 m. Incluso montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso y los puntales en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50spr040b	1,0000 m	Malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²)	0,71	0,71	
	mt50spa081a	0,0590 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	21,46	1,27	
	mt50spr046	2,6700 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,11	
	O01009	0,2020 h	Peón	21,76	4,40	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	6,49	0,13	
TOTAL PARTIDA						6,62
149	YSN010	Ud	Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de Banderín para señalización, de material textil, con recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50bal020	0,2000 Ud	Banderín para señalización, de material textil, con recubrimient	10,23	2,05	
	O01009	0,0200 h	Peón	21,76	0,44	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	2,49	0,05	
TOTAL PARTIDA						2,54
150	YSN020	Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Se-			

FASE 1_Precios Descompuestos

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			guridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50les070a	0,2000 Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d	17,16	3,43	
	O01009	0,0200 h	Peón	21,76	0,44	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	3,87	0,08	
			TOTAL PARTIDA			3,95
151	YSS020	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99 Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50les020a	0,3330 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	15,70	5,23	
	mt50spr046	6,0000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,24	
	O01009	0,2020 h	Peón	21,76	4,40	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	9,87	0,20	
			TOTAL PARTIDA			10,07
152	YSS030	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50les030fa	0,3330 Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi	4,45	1,48	
	mt50spr046	4,0000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
	O01009	0,1520 h	Peón	21,76	3,31	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	4,95	0,10	
			TOTAL PARTIDA			5,05
153	YSS031	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de pro-			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
			hibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50les030nb	0,3330 Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi	4,45	1,48	
	mt50spr046	4,0000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
	O01009	0,1520 h	Peón	21,76	3,31	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	4,95	0,10	
			TOTAL PARTIDA			5,05
154	YSS032	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50les030vb	0,3330 Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic	4,45	1,48	
	mt50spr046	4,0000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
	O01009	0,1520 h	Peón	21,76	3,31	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	4,95	0,10	
			TOTAL PARTIDA			5,05
155	YSS033	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
	mt50les030Dc	0,3330 Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	6,07	2,02	
	mt50spr046	4,0000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
	O01009	0,1520 h	Peón	21,76	3,31	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	5,49	0,11	
TOTAL PARTIDA						5,60
156 YSS034		Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	mt50les030Lc	0,3330 Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado,	6,07	2,02	
	mt50spr046	4,0000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
	O01009	0,1520 h	Peón	21,76	3,31	
	%0200	2,0000 %	Medios auxiliares	5,49	0,11	
TOTAL PARTIDA						5,60
157 ZZCARTON		t	Tratamiento de cartón			
	ZZCARTONM	1,0000 t	Gestión de cartón	5,00	5,00	
TOTAL PARTIDA						5,00
158 ZZCONCAL		ud	1% Control de Calidad a Justificar s/facturas			
	ZZCONCALS	1,0000 ud	Control de Calidad a Justificar	5.945,45	5.945,45	
TOTAL PARTIDA						5.945,45
159 ZZCPRTR2X3		ud	Cartel anunciador de obra de 2000x2975 mm colocado Cartel anunciador de obra, fabricado en bandeja de aluminio de 1,5 mm de grosor. lacado blanco de medidas 2000x3000 mm, con soportes de anclaje a poste, impresión digital sobre vinilo (duración máxima 1 año), incluyendo dos postes galvanizados de 80x40x2 mm de 4 m de largo i/ tornillería, transporte a obra, excavación, hormigonado, retirada una vez finalizado la obra y transporte a gestor para su posterior tratamiento			
	O01009	8,0000 h	Peón	21,76	174,08	
	I09057	0,5000 m³	Excavación manual de pozo para cimentación de señales	58,32	29,16	
	I14002	0,5000 m³	Hormigón HNE-15/spb/40-20, árido machacado, "in situ", D<=20 km	133,39	66,70	
	I14030	0,5000 m³	Puesta en obra hormigón volúmenes aislados < 1 m³	30,46	15,23	
	ZZCARTEL2X31,0000	ud	Cartel de 200 x 297,5 cm. compuesto por 17 lamas de acero galvanizado	1.050,00	1.050,00	
	P28040	10,0000 m	Poste galvanizado, sección rectangular 80x40x2 mm (p.o.)	5,68	56,80	

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
TOTAL PARTIDA						1.391,97
160	ZZHORARM	t	Tratamiento de Hormigón armado o pilares Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni arma- do de grandes dimensiones > 1m3			
	ZZHORARMG	1,0000 t	Gestión de Hormigón armado	17,00	17,00	
TOTAL PARTIDA						17,00
161	ZZHORLIM1M	t	Tratamiento de Hormigón limpio < 1m3 Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni arma- do. Tamaño máximo 1 m3			
	ZZHORLIMP1MG1,0000	t	Tratamiento Hormigón Limpio		12,00	12,00
TOTAL PARTIDA						12,00
162	ZZHORLIMM1M	t	Tratamiento de Hormigón limpio >1m3 Gestión de Hormigones Limpios, sin tierras ni arma- do de grandes dimensiones > 1m3			
	ZZHORLIMM1MG1,0000	t	Gestión de Hormigón limpio grandes dimensiones		14,00	14,00
TOTAL PARTIDA						14,00
163	ZZI09002	ud	Señal provisional triangular tipo peligro, 135 cm, con trípode Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 135 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.			
	O01009	0,5000 h	Peón	21,76	10,88	
	P28002	1,0000 ud	Señal triangular tipo Peligro 135 cm (p.o.)	70,09	70,09	
	ZZP28040	1,0000 ud	Trípode galvanizado	5,68	5,68	
TOTAL PARTIDA						86,65
164	ZZINHER	t	Tratamiento de Mezcla de inertes Tratamiento de Mezcla de inertes: cerámicos, ladri- llos, hormigón... etc			
	ZZINERG	1,0000 t	Gestión de mezcla de inertes	14,00	14,00	
TOTAL PARTIDA						14,00
165	ZZMADERA	t	Tratamiento de madera Gestión de madera			
	ZZMADERAM	1,0000 t		25,00	25,00	
TOTAL PARTIDA						25,00
166	ZZPLASTICOS	t	Tratamiento de plásticos t			
	ZZPLASTICOSM1,0000		Gestión de plásticos		100,00	100,00
TOTAL PARTIDA						100,00
167	ZZPPTR035X050	ud	Placa de metacrilato fin de obra 0,35x0,50 colocada Placa fin de obra de 0,35x0,50 de metacrilato incoloro de 6 mm. con canto pulido brillo rotulada por la parte trasera con impresión digital y placa de protección tra- sera de PVC.			
	O01009	2,0000 h	Peón	21,76	43,52	
	ZZPLACA035X0501,0000	ud	Placa de metacrilato de 350x500 mm		65,11	65,11
TOTAL PARTIDA						108,63
168	ZZRCD	t	Tratamiento de Mezclas RCDs NO peligrosos Tratamiento de mezclas RCDs NO peligrosos: plásti- cos, maderas, cartón, ladrillo, hormigones.			
	ZZRCDG	1,0000 t	Gestión de RCDs NO peligrosos	21,00	21,00	
TOTAL PARTIDA						21,00
169	ZZTRATTIERRA	t	Tratamiento de tierras limpias: Sin piedras t			
	ZZTRATIERRAS1,0000		Tratamiento de tierras limpias sin piedras		4,00	4,00
TOTAL PARTIDA						4,00

Ord	Código	Cantidad Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
170	ZZ_ZAHONAT	m ³	Construcción de capa de zahorra natural silicea Extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de es- pesor			
	I02044	1,2500 m ³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,31	1,64	
	ZZ	1,2500 m ³	Suministro de Material granular de cantera puesto en obra	16,09	20,11	
	ZHNTS					
	I06013	1,0000 m ³	Construcción capa granular, material seleccionado 32 mm, 95% PM,	4,17	4,17	
TOTAL PARTIDA						25,92
TOTAL PARTIDA						25,92

1.6 RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
001	ACTUACIONES PREVIAS.....	34.600,90
002	ESTRUCTURA.....	277.867,54
003	FACHADAS.....	80.065,36
004	CARPINTERIA	38.219,20
005	CUBIERTAS.....	102.598,39
006	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.845,98
007	SEGURIDAD Y SALUD	48.917,61
008	CARTELERÍA.....	1.500,60
010	CONTROL DE CALIDAD	5.945,45
Costes Directos Totales		592.561,03
	6,70 % Costes Indirectos s/592.561,03.....	39.701,59
	4,57 % Gastos Generales s/632.262,62	28.894,40
Total Presupuesto de Ejecución Material		661.157,02
	I.V.A.21,00% s/ 661.157,02	138.842,98
Total Presupuesto de Ejecución por Administración		800.000,00

Asciende el presupuesto de Ejecución por Administración a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS MIL EUROS

Soria, julio de 2025

La Arquitecta

Fdo.: Paloma Vallejo Marco

2.PRESUPUESTO FASE 2

CENTRO FORMATIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA "MADERAULA LAB"

2.1.- MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	m² Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mín Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						
							1.400,00
01.02	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						1.400,00
01.03	m³ Construcción de capa de zahorra natural silicea Extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor						1.400,00
		1	175,00		1,00	175,00	
							175,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 SOLERA Y ESTRUCTURA SECUNDARIA

SUBCAPÍTULO 02.01 SOLERA

02.01.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN LOSA DE CIMENTACIÓN DANOSA LOS2			
Impermeabilización de losa de cimentación constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonamiento formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación. Incluye parte proporcional de: encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y losa de cimentación, formado por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.					
	Solera total	1	980,50		980,50
	Resta ejecutado en F1	-1	68,00		-68,00
					912,50
02.01.02	m2	AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500			
Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.					
	Z. Docente- vestuarios	1	120,00		120,00
					120,00
02.01.03	m2	SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO			
Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad					
		1	980,50	0,40	392,20
	Resta ejecutado en F1	-1	68,00		-68,00
					324,20
02.01.04	m	JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN			
Junta perimetral de dilatación de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con lámina de espuma de polietileno de alta densidad.					
	Perímetro exterior	1	150,00		150,00
	Pilares	1	0,78		0,78
		2	2,75		5,50
		1	1,62		1,62
		10	1,70		17,00
		7	3,40		23,80
		2	5,94		11,88
		8	2,32		18,56
		1	3,43		3,43
		1	4,46		4,46
		1	1,91		1,91
					238,94
02.01.05	m	JUNTA DE RETRACCIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN MEDIANTE C			
Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 5 a 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.					
	Longitudinal nave 1	4	50,00		200,00
	Transversal nave	9	16,40		147,60
					347,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.06	m SELLADO DE JUNTA EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON MASILLA Sellado de junta de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado. Longitudinal nave 1 Transversal nave	4 9	50,00 16,40			200,00 147,60	
							347,60
02.01.07	m2 MORTERO AUTONIVELANTE SOLERAS/FORJADOS 5 mm C/KERATECH® ECO 1-1 Mortero mineral certificado autonivelante de fraguado normal con Keratech® Eco de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, sobre forjados o soleras para posterior colocación de tarimas y baldosas cerámicas o porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 5 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Verificar en función del tipo de soporte la imprimación idónea para el mismo (no incluida en esta partida) Z. Docente- vestuarios y escalera	1	180,02			180,02	
							180,02
SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA METÁLICA							
02.02.01	kg Acero en perfiles laminados. Viga carril Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Viga carril puente grúa Placas anclaje viga carril	2 16	35,00 13,00	117,00		8.190,00 208,00	
							8.398,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA DE MADERA							
02.03.01	m³ Estructura madera aserrada. Estructura de madera aserrada de pino silvestre procedente de las parcelas del proyecto MADE-RAULA, de dimensiones según planos de estructura, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con acabado cepillado y certificación FSC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación de forjados prefabricados en cursos de formación en la propia parcela. Ejecución de uniones entre forjados y vigas principales de la estructura Comprobación final del aplomado y de los niveles. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadrias rectangulares o cuadradas, y la longitud incluyendo las entregas. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadrias rectangulares o cuadradas, incluyendo en la longitud las entregas. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.						
	Viguetas 80x180	1	15,10			15,10	
							15,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 FACHADAS							
03.01	m2 MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA Montaje y elevación de prefabricado de fachada sin incluir panel sandwich. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. F SUR 108 108,00 F INSTALACIONES 85 85,00						
							193,00
03.02	M3 REVESTIMIENTO CON LISTONES DE MADERA HORIZONTAL EN FACHADAS Suministro y la instalación de un revestimiento exterior de madera de pino silvestre con una sección de 50x50 mm. La madera ha sido sometida a un tratamiento 3.2. Fijación se realizará con tornillería de cabeza redonda de 5x80 mm y acabado galvanizado. Se realizarán los cortes y ajustes necesarios para cumplir con el diseño y los detalles específicos del proyecto. M3 LISTONES 13 13,00						
							13,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 TABIQUERIA Y TRASDOSADOS

04.01	m2	ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA - SECTORIZACIÓN			
Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 140x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de lana de roca de 140 mm de espesor y una densidad de 12 kg/m³. Para la cara exterior, se realizará el panelado con un doble tablero yeso-fibra celulosa de 18 mm; en la cara interior panel yeso-fibra celulosa simple 12,5 mm fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Vestuarios entramado exterior		140			140,00
Aulario-Escalera		120			120,00
Nave-Escalera		35			35,00
Nave-Aulario		150			150,00
Instalaciones-Aulario		60			60,00
04.02	m2	TRASDOSADO INTERIOR DE ENTRAMADO EN SECTORES			
Suministro y la instalación de un trasdosado interior compuesto por un rastrel vertical de madera de pino silvestre de 40x40 mm, fijado al muro con tirafondos de 5x80 mm. Las cavidades generadas se rellenarán con aislamiento de fibra de madera. Posteriormente, se panelará con una placa de yeso-fibra de 12.5 mm de espesor. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel, el tratamiento de juntas y las fijaciones, dejando la superficie lista para recibir el acabado final.					
Vestuarios entramado exterior		140			140,00
Aulario-Escalera		120			120,00
Nave-Escalera		70			70,00
Nave-Aulario		150			150,00
Instalaciones-Aulario		60			60,00
04.03	m2	ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA - CERCHA INTERIOR			
Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 140x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 140 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. En ambas caras se realizará el panelado simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel					
Entramado cercha 10		75			75,00
04.04	m2	TABIQUERÍA INTERIOR DE ENTRAMADO DE MADERA			
Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 75x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 75 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. En una de las caras (Ver proyecto) se instalará un tablero de fibras tipo SuperpanTech P5 15 mm mediante tirafondo 5.80 c/150 mm. A ambas caras se realizará el panelado con simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel					
Tabiquería P1		65			65,00
Tabiquería P2		65			65,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.05	m2 TABICUERÍA VESTUARIOS ENTRAMADO Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 100x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 100 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. A ambas caras se realizará el panelado con simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel Tabiquería vestuarios	70				70,00	
							70,00
04.06	m2 TRASDOSADOS DE FACHADAS DE ENTRAMADO FACHADAS V F SUR SW F INSTALACIONES SW	362 108 85				362,00 108,00 85,00	
							555,00
04.07	m TABIQUE MÓVIL ciego Suministro e instalación de partición móvil ciega. Modulación estándar. Espesor total de 110 mm. Formado por una estructura de aluminios estrusionado de 2 mm, 2 paneles canteados de 16 mm revestidos con chapa de formica e interior con lana de roca de alta densidad 60 kg/m3, junta interior con perfiles de aluminio machihembrados, con doble junta de neopreno. Perfilera oculta. Guía superior en aluminio estrusionado de 6mm de sección conforme a la norma EN12020-2, Anodizado según normas de calidad Qualicoat. Sin guía inferior. Anclaje directamente a forjado de hormigón, sujeción mediante pletinas y varillas. Deslizamiento mediante rodamientos de polímero autolubrificante. Sellado superior e inferior por medio de mecanismos telescópicos retráctiles accionados por el canto de los paneles y juntas de neopreno expansible y absorbente. Sellado lateral a presión mediante montante graduable extensible. Fácil apertura mediante manivela de giro. Replegado bajo el eje del carril principal (monodireccional). Guías auxiliares para el aparcamiento desplazado (multidireccional). Insonorización 45dB. Incluye: Medición de huecos reales en obra (las medidas de los elementos a fabricar y colocar se tomarán directamente en obra para ajustar la carpintería a los huecos realmente disponibles sin ningún tipo de incremento de precio), fabricación, transporte a obra, movimiento de materiales en planta, herramientas manuales y medios auxiliares necesarios, montaje, limpieza de embalajes y restos y retirada a punto de gestión de residuos. Totalmente finalizado y aplomado. Todos los componentes se calcularán y ejecutarán para cubrir suficientemente las acciones a soportar en las condiciones expresadas por las normativas vigentes, teniendo en cuenta las dimensiones de los elementos descritos. Medición teórica de m2 sobre plano de fabricación, descontando huecos de puertas (hoja y marco).						
		1	7,28		2,50	18,20	
		1	6,25		2,50	15,63	
	P2	2	5,80		2,50	29,00	
							62,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 FORJADOS							
05.01	FORJADO SUPERIOR TECHO VESTUARIOS						
	Ejecución de forjado interior en techo de vestuarios compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente. Por la cara superior se colocarán dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes. Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia l fuego del conjunto EI120.						
	Techo pb	120				120,00	
							120,00
05.02	FORJADO SUELO PLANTA PRIMERA Y SUELO PLANTA INSTALACIONES						
	Ejecución de forjado interior en suelo de planta primera y suelo de cuarto de instalaciones. compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente.						
	Mortero autonivelante mineral certificado, ultrarrápido, fibrorreforzado con Keratech® Eco Flex de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, para la posterior colocación de madera encolada y resinas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio y seco de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 15 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 7 mm y un rendimiento de 11,9 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica del producto. Producto con marcado CE y DdP (declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Por la cara superior se colocarán un aislamiento del tipo GUTEX Thermofloor de 30mm o equivalente y dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes. Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia al fuego del conjunto EI120.						
	Suelo P1	220				220,00	
	Suelo P INST	67				67,00	
							287,00
05.03	FORJADOS ENTRE PLANTAS DE AULARIO						
	Ejecución de forjado interior en suelo de planta primera y suelo de cuarto de instalaciones. compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente.						
	Mortero autonivelante mineral certificado, ultrarrápido, fibrorreforzado con Keratech® Eco Flex de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, para la posterior colocación de madera encolada y resinas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio y seco de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 15 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 7 mm y un rendimiento de 11,9 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica del producto. Producto con marcado CE y DdP (declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Por la cara superior se colocarán un aislamiento del tipo GUTEX Thermofloor de 30mm o equivalente y dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes. Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia al fuego del conjunto EI120.						
	F. P1-P2	215				215,00	
							215,00

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS Y ACABADOS

SUBCAPÍTULO 06.01 PAVIMENTOS

06.01.01 m2 PAVIMENTO LINÓLEO ACÚSTICO ROLLO 4 mm C/BASE CORCHO

Pavimento de linóleo de 4 mm de espesor total antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado no direccional, con un soporte de corcho de 2,5 mm que proporciona un aislamiento acústico a la pisada y una absorción al ruido de impacto de 14 dB según ISO 140-8. Compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoran su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural, con acabado superficial de sellado y protección a base de ceras acrílicas para mejorar la limpieza y mantenimiento. Peso total de 3900 gr/m2. Coeficiente dinámico de fricción según EN 13893:2003 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Antibacteriano y fungicida. Resistente a las quemaduras por colillas de cigarrillo según normativa PR EN 1399/DIN 51961. Instalado sobre una base sólida (s/incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4); con aplicación de una mano de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (CFL-s1) y con grado de resbaladidad 1. Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

PB	1	57,91	57,91
P1	1	191,20	191,20
P2	1	188,86	188,86

437,97

06.01.02 m2 PAVIMENTO LINÓLEO ACÚSTICO ROLLO 4 mm C/BASE ANTIDESLIZANTE

Pavimento de linóleo antideslizante de 4 mm de espesor total antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado no direccional, con un soporte de corcho de 2,5 mm que proporciona un aislamiento acústico a la pisada y una absorción al ruido de impacto de 14 dB según ISO 140-8. Compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoran su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural, con acabado superficial de sellado y protección a base de ceras acrílicas para mejorar la limpieza y mantenimiento. Peso total de 3900 gr/m2. Coeficiente dinámico de fricción según EN 13893:2003 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Antibacteriano y fungicida. Resistente a las quemaduras por colillas de cigarrillo según normativa PR EN 1399/DIN 51961. Instalado sobre una base sólida (s/incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4); con aplicación de una mano de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (CFL-s1) y con grado de resbaladidad 1. Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.

PB	1	70,23	70,23
P1	1	12,01	12,01
P2	1	15,66	15,66
P3 INST	1	62,83	62,83

160,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.02 FALSOS TECHOS							
06.02.01	FALSO FALSO TECHO CUBIERTA INCLINADA Cubierta inclinada aulario e instalaciones	1	215,00			215,00	
							215,00
06.02.02	FALSO TECHO CUBIERTA PLANA Y SUELO P1 Falso techo continuo de 2 placas de Fermacell Gypsum Fibre Board 18mm o equivalente, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes a 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes modulados a ejes a 300 mm. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. Cubierta plana Suelo P1	1 1	80,00 215,00			80,00 215,00	
							295,00
06.02.03	FALSO TECHO PB Y SUELO CUARTO INSTALACIONES Falso techo continuo de 2 placas de Fermacell Gypsum Fibre Board 12.5mm o equivalente, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes a 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes modulados a ejes a 300 mm. Con aislamiento de lana de roca de 40mm. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares. PB	1	119,00			119,00	
							119,00
06.02.04	FALSO TECHO INTERIOR AULARIO P1-P2 P2-PINST	1 1	215,00 67,00			215,00 67,00	
							282,00
SUBCAPÍTULO 06.03 PINTURA							
06.03.01	m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. TECHOS Cubierta inclinada aulario e instalaciones Cubierta plana Suelo P1 PB P1-P2 P2-PINST PAREDES PB P1 P2 ALMACEN ESCALERA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	215,00 80,00 215,00 119,00 215,00 67,00 38,00 4,00 28,00 65,00 40,00 60,00 50,00 35,00 25,00			215,00 80,00 215,00 119,00 215,00 67,00 114,00 118,40 182,00 182,00 112,00 312,00 140,00 66,50 370,00	
							2.507,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 06.04 ALICATADOS

06.04.01	m2	ALICATADO PORCELÁNICO RECTIFICADO 30x60 cm				

Alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado de 30x60 cm (Bla-Al s/UNE-EN 14411:2013), modelo a definir por la DF recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Vestuario mujeres	1	24,00		3,00	72,00
Vestuario hombres	1	28,00		3,00	84,00
Vestuario accesible H	1	10,00		3,00	30,00
Vestuario accesible M	1	9,00		3,00	27,00
Aseo M	1	11,50		2,50	28,75
Aseo adaptado P1	1	8,50		2,50	21,25
Aseo H	1	13,00		2,50	32,50
Aseo adaptado P2	1	9,50		2,50	23,75

319,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR							
07.01	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR BASCULANTE 120x80 cm Ventana basculante de eje horizontal de 1 hoja de aluminio lacado color de 15 micras, de 188x88 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares. F OESTE	4				4,00	
							4,00
07.02	m2 TRIPLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/4/16/4+4 mm Triple acristalamiento formado por un vidrio laminado incoloro de 8mm (4+4 mm) de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra. P entrada escalera	1	1,85		2,10	3,89	
							3,89
07.03	u PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acanalada, 185x205 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.	1				1,00	
							1,00
07.04	u PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acanalada, 355x305 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA INTERIOR**08.01 PUERTA PASO PINO LISA 825 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE**

Puerta de paso ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

8,00

08.02 PUERTA PASO PINO LISA 925 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE

Puerta de paso ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 925x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

2,00

08.03 PUERTA PASO PINO LISA 1025 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE

Puerta de paso ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 1025x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

2,00

08.04 PUERTA CORREDERA PINO PAÍS LISA HERRAJES ACERO INOX 825mm

Puerta de paso corredera ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapados en madera, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

2,00

08.05 PUERTA CORREDERA PINO LISA HERRAJES ACERO INOXIDABLE 925mm

Puerta de paso corredera ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 925x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapados en madera, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.

4,00

08.06 u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2030 mm

Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m²) o equivalente.. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.

2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.07	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m ²) o equivalente. Chapada en roble o pino. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.						2,00
08.08	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (950+950)x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (2000x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 950x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m ²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.						1,00
08.09	u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.						4,00
08.10	d BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.						1,00
08.11	u RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO SUELO-PARED Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en suelo-pared; formado por electroimán encapsulado y soporte ajustable y abatible. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.						6,00
08.12	m2 PARTICIÓN VIDRIADA PROMAT RESISTENTE AL FUEGO REI=120 Sistema de compartimentación resistente al fuego REI= 120 minutos, partición transparente mediante vidrios intumescentes PROMAGLAS®-F1 compuesta por dos vidrios templados con gel intumescente en su interior reactivo a las altas temperaturas, para alturas de hasta 5 m y de transmisión lumínica del 82%, coeficiente de transmisión de calor 3,9 W/m ² K y reducción del sonido de 46 dB, sistema de 54 mm de espesor, tratamiento de juntas a testa, marco de soporte de acero, incluso ensayos marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada.	pb	1	2,00	2,00	4,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.13	u MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.	2				2,00	
							2,00
08.14	u CABINA SANITARIA 200x90 cm 10 mm Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.						
							4,00
08.15	m2 Estructura CLT 80 BARANDILLA DE ESCALERA Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m ² , de 80 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos, tornillería y herrajes metálicos. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda desolidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colocación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolución de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.						
	BARANDILLA ESCALERA	1	21,00		1,00		21,00
	BARANDILLAS HUECOS ESCALERA	1	2,60		1,00		2,60
		1	2,35		1,00		2,35
		2	0,80		1,00		1,60
		1	3,00		1,00		3,00
							30,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 09 INSTALACIONES (según proyecto de ingeniería)**SUBCAPÍTULO 09.01 Instalaciones****APARTADO 09.01.01 Fontanería****SUBAPARTADO 09.01.01.01 Acometidas**

09.01.01.01.01	Ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,35					

Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,35 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.

Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.

1,00

SUBAPARTADO 09.01.01.02 Tubos de alimentación

09.01.01.02.01	Ud	Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada					

Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 9,77266 m de longitud y codo 90°, llave de corte de compuerta. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Totalmente montada, conexiada y probada.

Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Montaje de la llave de corte general. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 09.01.01.03 Contadores

09.01.01.03.01

Ud Preinstalación de contador general de agua de 2" DN 50 mm, coloc

Preinstalación de contador general de agua 2" DN 50 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contador.

1,00

SUBAPARTADO 09.01.01.04 Depósitos/grupos de presión

09.01.01.04.01

Ud Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p

Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba y presostato, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.

Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00

09.01.01.04.02

Ud Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p

Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por tres bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2 1/2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 2,2 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 25 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba y presostato, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.

Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 09.01.01.05 Instalación interior

09.01.01.05.01	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.					
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.					
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
Tubería de agua fría		1	153,79		153,79
Tubería de agua caliente		1	76,79		76,79
					230,58

230,58

230,30

09.01.01.05.02	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.					
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.					
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.					
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
	Tubería de agua fría	1	148,30		148,30
	Tubería de agua caliente	1	17,43		17,43
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,36		12,36

178,09

178,09

09.01.01.05.03	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf				
Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.						
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.						
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Tubería de agua fría	1	15,00		15,00	
	Tubería de agua caliente	1	18,00		18,00	
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	11,89		11,89	
						44,89

44,89

09.01.01.05.04	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf				
Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.						
Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.						
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
Tubería de agua fría		1	22,06		22,06	
Tubería de retorno de agua caliente sanitaria		1	3,80		3,80	
						25,86

25,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.01.05.05	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua fría Tubería de agua caliente Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1 1 1	6,24 7,37 7,35			6,24 7,37 7,35	25,86
							20,96
09.01.01.05.06	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua fría	1	5,81			5,81	5,81
09.01.01.05.07	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Llave de local húmedo	1	8,00			8,00	8,00
09.01.01.05.08	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Llave de local húmedo	1	4,00			4,00	4,00
09.01.01.05.09	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 VICERREINADO
 TERCERA DEL GOBIERNO
 MINISTERIO
 DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA
 Y EL RETO DEMOGRÁFICO

 Fundación Biodiversidad


 Plan de Recuperación,
 Transformación
 y Resiliencia


 Financiado por la Unión Europea
 NextGenerationEU


 Construyendo
 maderaula

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.01.06.04	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua caliente 1 18,00 18,00 Tubería de retorno de agua caliente sanitaria 1 11,89 11,89						29,89
							29,89
09.01.01.06.05	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de retorno de agua caliente sanitaria 1 3,80 3,80						3,80
							3,80
09.01.01.06.06	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua caliente 1 7,37 7,37 Tubería de retorno de agua caliente sanitaria 1 7,35 7,35						14,72
							14,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 09.01.01.07 Elementos							
09.01.01.07.01	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Incluye: Replanteo. Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	1,00			1,00	1,00
SUBAPARTADO 09.01.01.08 Humidificador							
09.01.01.08.01	Ud Humidificador de atomización por aire comprimido Cuadro de control humidificador adiabático por atomización por aire comprimido de 230 l/h. Con módulo tarjeta serial de comunicaciones RS485. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.01.08.02	Ud Filtro. Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.01.08.03	Ud Filtro de aire comprimido. Filtro de carbón activo de fundición de aluminio, de 0,003 mg/m³, para un caudal de 1400 l/min, de 1/2" de diámetro, con purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.01.08.04	Ud Separador de agua y aceite, en línea. Separador de agua y aceite, en línea, de fundición de aluminio, para un caudal de 1417 l/min a una presión de trabajo de 7 bar, presión máxima de trabajo 16 bar, de 1/2" de diámetro, con purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.01.08.05	Ud Equipo de ósmosis inversa Equipo de ósmosis inversa industrial de 80 l/h. Con equipo de bombeo, membranas, etapa de filtrado y panel de control con relé programable digital que gestiona las funciones del sistema de ósmosis inversa del equipo. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conectado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
09.01.01.08.06	Ud Vaso de expansión. Vaso de expansión, capacidad 80 l, de 745 mm de altura y 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.01.08.07	Ud Válvula reguladora de presión diferencial. Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón, presión de tarado entre 50 y 500 mbar, conexiones hembra-hembra de 3/4" de diámetro. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.01.09.01	m² Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas d Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 09.01.02 Evacuación de aguas**SUBAPARTADO 09.01.02.01 Alcantarillado****ELEMENTO 09.01.02.01.01 Pozos de registro**

09.01.02.01.01.01	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de a					

Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

1,00

09.01.02.01.01.02	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de a					

Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.

Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 09.01.02.02 Red de saneamiento horizontal
ELEMENTO 09.01.02.02.01 Arquetas

09.01.02.02.01.01	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica					
Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.							
		1	1,00			1,00	
		1	1,00			1,00	
		1	1,00			1,00	
		1	1,00			1,00	
							4,00
							4,00

09.01.02.02.01.02	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica	7,00
Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
			1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.02.02.01.03	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica					
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						1,00
09.01.02.02.01.04	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica					
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.02.02.01.05	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica					
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
							1,00
09.01.02.02.01.06	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica					
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
		1	1,00			1,00	
		1	1,00			1,00	
							2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.02.02.01.07	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica					
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.						
	Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
		1	1,00			1,00	
		1	1,00			1,00	
							2,00
							2,00
09.01.02.02.01.08	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica					
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 125x125x150 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.						
	Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.						
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.						
							1,00
ELEMENTO 09.01.02.02.02 Acometidas							

ELEMENTO 09.01.02.02.02 Acometidas

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.02.02.02.01 m	Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas re Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, 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, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación, el relleno principal ni la conexión a la red general de saneamiento.						1,34
09.01.02.02.02.02 Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro.						2,00
ELEMENTO 09.01.02.02.03 Colectores							
09.01.02.02.03.01 m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arqueta 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 160 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 accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.						126,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.02.02.03.02	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arqueta					
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 200 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 accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.							
							81,20
ELEMENTO 09.01.02.02.04 Sistemas de evacuación de suelos							
09.01.02.02.04.01	Ud	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 7					
Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
							6,00
SUBPARTADO 09.01.02.03 Depuración de aguas residuales domésticas							
ELEMENTO 09.01.02.03.01 Estaciones depuradoras							
09.01.02.03.01.01	Ud	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contamina					
Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 60 usuarios (H.E.), compuesta de filtro de polietileno para gruesos, dos bombas de filtrado y lavado a contracorriente, filtro dual automático de alto rendimiento, electroválvula, dos depósitos de poliéster de sección rectangular de 2 m³ cada uno, bomba de oxigenación, equipo de rayos ultravioletas, depósito de polietileno con bomba para dosificación de colorante, válvulas, interruptores de nivel, rebosadero con tubería de desagüe, cuadro eléctrico y bancada. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios, tubería de desagüe y grifo para vaciado. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir el grupo de presión ni el vaso de expansión. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la estación depuradora de aguas grises. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 09.01.02.04 Bajantes

09.01.02.04.01	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo	
Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 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 piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			17,91
09.01.02.04.02	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, for	
Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			13,51
09.01.02.04.03	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color	
Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			71,86
09.01.02.04.04	Ud	Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tu	
Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 09.01.02.05 Canales

09.01.02.05.01	m Canalón trapezoidal de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm, co Canalón trapezoidal de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm, color blanco, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

50,64

SUBAPARTADO 09.01.02.06 Derivaciones individuales

09.01.02.06.01	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

0,81

09.01.02.06.02	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

22,02

09.01.02.06.03	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

27,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.02.06.04	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							7,30
09.01.02.06.05	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							2,46
09.01.02.06.06	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							25,80
09.01.02.06.07	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							12,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.02.06.08	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador, líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Presentación en seco de los tubos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							4,00
09.01.02.06.09	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							9,00
APARTADO 09.01.03 Contra incendios							
SUBAPARTADO 09.01.03.01 Detección y alarma							
09.01.03.01.01	Ud Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formad Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 10 detectores lineales de humos por infrarrojos con reflector, 6 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, 7 sirenas interiores con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547. Incluso cable no propagador de la llama libre de halógenos, elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación de tubos. Tendido de cables. Fijación de detectores y pulsadores en los paramentos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	Central de detección automática de incendios	1				1,00	
							1,00
							1,00


Construyendo maderaula


 GOBIERNO DE ESPAÑA
 VICERREINADO TECNOLÓGICO DEL GOBIERNO
 MINISTERIO DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

 Fundación BBVA

 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

 Financiado por la Unión Europea
 NextGenerationEU

 Construyendo maderaula

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
							31,00
							31,00
SUBAPARTADO 09.01.03.03 Señalización							
09.01.03.03.01	Ud Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							34,00
09.01.03.03.02	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							29,00
SUBAPARTADO 09.01.03.04 Sistemas de abastecimiento de agua							
09.01.03.04.01	Ud Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomb Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 37 kW, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/15, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,1 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 4%, cuerpo de acero al carbono, flotador y varilla guía de acero inoxidable AISI 316. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.03.04.02	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 1/4" DN 32 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						6,21
09.01.03.04.03	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 2" DN 50 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						356,52
09.01.03.04.04	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 2 1/2" DN 65 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						7,63
09.01.03.04.05	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 4" DN 100 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							65,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.03.04.06	Ud Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equip Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						5,00
09.01.03.04.07	Ud Depósito. Depósito para reserva de agua contra incendios de 30 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición horizontal, con patas. Incluso, válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00
SUBAPARTADO 09.01.03.05 Sistemas de extinción fijos							
09.01.03.05.01	Ud Suministro e instalación en posición vertical de puesto de contr Suministro e instalación en posición vertical de puesto de control de rociadores, de 4" DN 100 mm de diámetro, unión ranura y ranura, formado por válvula de retención y alarma de hierro fundido, trim de acero galvanizado y cámara de retardo de fundición, para sistema de tubería mojada. Incluso alarma hidráulica con motor de agua y gong, accesorios y piezas especiales para conexión a la red de distribución de agua. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.03.05.02	Ud Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo pa Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 4" DN 100 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso tubo protector y cables eléctricos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación del detector. Colocación y fijación de tubos. Colocación del elemento. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.03.05.03	Ud Suministro e instalación de rociador automático de gran cobertura Suministro e instalación de rociador automático de gran cobertura colgante, riesgo ligero, respuesta rápida con ampolla fusible de vidrio frágil de 3 mm de diámetro y disolución alcohólica de color rojo, rotura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 80 (métrico), presión de trabajo 12 bar, acabado lacado color bronce. Incluso accesorios y piezas especiales para conexión a la red de distribución de agua. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Rociador automático de gran cobertura 111 colgante, riesgo ligero, r					111,00	111,00
							111,00
SUBAPARTADO 09.01.03.06 Extintores							
09.01.03.06.01	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario. Colocación, montaje, ajuste y fijación de la luna. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.					22,00	
09.01.03.06.02	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad, manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.						3,00
SUBAPARTADO 09.01.03.07 Protección pasiva contra incendios: instalaciones							
09.01.03.07.01	m² Conducto de chapa galvanizada. Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						13,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.03.07.02	m² Protección pasiva contra incendios de conductos metálicos de ven Sistema de protección pasiva contra incendios de conducto metálico vertical de sección rectangular para garantizar la resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-1, mediante el recubrimiento con paneles de lana mineral, según UNE-EN 14303, de 100 mm de espesor, conductividad térmica 0,031 W/(mK). Incluso pernos electrosoldados para la fijación de los paneles a la superficie metálica, tornillos helicoidales de acero inoxidable, de 200 mm de longitud, para la unión de juntas longitudinales entre paneles aislantes, pasta intumescente en base acuosa para el sellado ignífugo de paso de conductos metálicos entre sectores de incendio, adhesivo incombustible e inorgánico, a base de silicato de sodio alcalino, para el sellado ignífugo del encuentro entre la lana mineral y el paramento, y perfiles en L, de acero galvanizado, de 30 mm para el refuerzo del encuentro entre la lana mineral y el paramento. Incluye: Corte y ajuste de los paneles. Fijación de los paneles a la superficie metálica. Resolución de juntas longitudinales entre paneles aislantes. Sellado de paso de conductos metálicos entre sectores de incendio. Sellado del encuentro entre la lana mineral y el paramento. Colocación de los perfiles de refuerzo. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							13,75
09.01.03.07.03	Ud Rejilla de retorno. Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1000x1520 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,00
09.01.03.07.04	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1520 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,00
09.01.03.07.05	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x1900 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 09.01.04 Calefacción, climatización y A.C.S.							
SUBAPARTADO 09.01.04.01 Sistemas de conducción de agua							
09.01.04.01.01	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.01.02	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.01.03	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	12,48			12,48	
	Planta 1	1	3,25			3,25	
	Planta 2	1	3,60			3,60	
	Planta 3	1	3,66			3,66	
	Planta 4	1	4,86			4,86	
							27,85
							27,85

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.01.04	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja	1	12,68			12,68	
	Planta 1	1	3,25			3,25	
	Planta 2	1	3,60			3,60	
	Planta 3	1	3,66			3,66	
	Planta 4	1	4,53			4,53	
							27,72
							27,72
09.01.04.01.05	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja	1	116,24			116,24	
							116,24
							116,24
09.01.04.01.06	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja	1	86,30			86,30	
	Planta 1	1	6,50			6,50	
	Planta 2	1	7,20			7,20	
	Planta 3	1	20,90			20,90	
	Planta 4	1	1,58			1,58	
							122,48
							122,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.01.07	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Planta baja	1	6,61			6,61	
	Planta 1	1	6,50			6,50	
	Planta 2	1	22,46			22,46	
	Planta 3	1	14,64			14,64	
	Planta 4	1	1,89			1,89	
							52,10
							52,10
09.01.04.01.08	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 75 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Planta 4	1	19,11			19,11	
							19,11
							19,11
09.01.04.01.09	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Planta 4	1	8,90			8,90	
							8,90
							8,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.01.10	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	12,76			12,76	12,76
	Planta 4						12,76
09.01.04.01.11	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 75 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	7,94			7,94	7,94
	Planta 4						7,94
09.01.04.01.12	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 90 mm de diámetro exterior y 12,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	17,76			17,76	17,76
	Planta 4						17,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.01.13	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Nave taller - uso industrial	1 10				1,00 10,00	11,00
09.01.04.01.14	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
09.01.04.01.15	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.01.16	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,22, peso 4,38 kg, conexiones G 1 1/2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,00
09.01.04.01.17	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,00
09.01.04.01.18	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 16,3 kg, conexiones DN 40 mm, presión máxima 6/10 bar, de 250 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con contrabridas con conexiones DN 40 mm x DN 40 mm, con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.01.19	Ud Bomba circuladora, para recirculación de A.C.S., cuerpo de acero Bomba circuladora, para recirculación de A.C.S., cuerpo de acero inoxidable, conexiones G 1 1/4", presión máxima 10 bar, de 150 mm de longitud, apta para temperaturas desde 2 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IP44 y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/4" x Rp 1/2". Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.04.01.20	Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un s Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1000 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.04.01.21	Ud Acumulador de inercia, de acero negro, 772 l, altura 1840 mm, di Acumulador de inercia, de acero negro, 772 l, altura 1840 mm, diámetro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	A142	1			1,00	1,00
09.01.04.01.22	Ud Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, di Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, diámetro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Zona formación - uso dotacional	1			1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.01.23	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						10,00
SUBAPARTADO 09.01.04.02 Sistemas de conducción de aire							
09.01.04.02.01	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						3,25
09.01.04.02.02	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						20,04
09.01.04.02.03	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						62,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.04	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						17,55
09.01.04.02.05	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						11,49
09.01.04.02.06	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						35,23
09.01.04.02.07	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						38,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.08	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						33,16
09.01.04.02.09	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						34,06
09.01.04.02.10	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						103,39
09.01.04.02.11	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						27,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.12	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						3,24
09.01.04.02.13	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						4,16
09.01.04.02.14	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 560 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						6,70
09.01.04.02.15	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	7				7,00	7,00
09.01.04.02.16	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	8				8,00	8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.17	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	5				5,00	5,00
09.01.04.02.18	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 225 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	8				8,00	8,00
09.01.04.02.19	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	7				7,00	7,00
09.01.04.02.20	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	4				4,00	4,00
09.01.04.02.21	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 300 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00
09.01.04.02.22	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	9				9,00	9,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							9,00
							9,00
09.01.04.02.23	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	6				6,00	6,00
							6,00
09.01.04.02.24	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 15 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.25	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 25 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.26	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 28 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.27	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 35 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.28	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 40 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00
							2,00
09.01.04.02.29	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 45 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00
							2,00
09.01.04.02.30	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 50 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.31	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00
							2,00
09.01.04.02.32	Ud Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.33	Ud Reducción excéntrica de 175 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 175 mm para conducto circular de acero galvanizado de 225 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.34	Ud Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00
							3,00
09.01.04.02.35	Ud Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	4				4,00	4,00
							4,00
09.01.04.02.36	Ud Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero galvanizado de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00
							2,00
09.01.04.02.37	Ud Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.38	Ud Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 300 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00
							3,00
09.01.04.02.39	Ud Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00
							2,00
09.01.04.02.40	Ud Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.41	Ud Reducción excéntrica de 300 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 300 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.42	Ud Reducción excéntrica de 200 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 200 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.43	Ud Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00
							3,00
09.01.04.02.44	Ud Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.45	Ud Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00
							3,00
09.01.04.02.46	Ud Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 450 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	4				4,00	4,00
							4,00
09.01.04.02.47	Ud Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.48	Ud Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero galvanizado de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.49	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.50	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	5				5,00	5,00
							5,00
09.01.04.02.51	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.52	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.53	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro en la conexión circular y 340x300 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00
09.01.04.02.54	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro en la conexión circular y 340x300 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00
09.01.04.02.55	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro en la conexión circular y 485x420 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	4				4,00	4,00
09.01.04.02.56	Ud Tolva excéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en Tolva excéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00
09.01.04.02.57	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. PB_Vestuario mujeres PB_Vestuario hombres PB_Vestibulo-distribuidor	1 1 4				1,00 1,00 4,00	6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.58	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00
	P2_Distribuidor						2,00
09.01.04.02.59	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
	P1_Distribuidor						1,00
09.01.04.02.60	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00
	P2_Aula 4						2,00
09.01.04.02.61	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3				3,00	3,00
	P1_Aula Taller						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.62	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	P2_Aula 3	2				2,00	2,00
							2,00
09.01.04.02.63	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	P1_Aula2	2				2,00	
	P1_Aula1	2				2,00	
	P2_Aula 5	2				2,00	6,00
							6,00
09.01.04.02.64	Ud Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	PB_Vestibulo-distribuidor	2				2,00	
	P1_Distribuidor	2				2,00	
	P2_Distribuidor	5				5,00	9,00
							9,00
09.01.04.02.65	Ud Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	P1_Aula2	3				3,00	
	P1_Aula1	4				4,00	
	P1_Aula Taller	4				4,00	
	P2_Aula 4	4				4,00	15,00
							15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.66	Ud Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	P2_Aula 3	4				4,00	
	P2_Aula 5	4				4,00	
							8,00
							8,00
09.01.04.02.67	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	PB_Vestuario mujeres	2				2,00	
	PB_Vestuario hombres	2				2,00	
	PB_Vestibulo-distribuidor	4				4,00	
							8,00
							8,00
09.01.04.02.68	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 525x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	P1_Aseo adaptado	2				2,00	
	P2_Distribuidor	4				4,00	
							6,00
							6,00
09.01.04.02.69	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	P1_Distribuidor	2				2,00	
							2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.70	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. P2_Aseo adaptado	2				2,00	2,00
							2,00
09.01.04.02.71	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. P1_Aseo M	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.04.02.72	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 625x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. P2_Aula 4	4				4,00	4,00
							4,00
09.01.04.02.73	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. P1_Aula Taller	2				2,00	2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.74	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. P2_Aseo M 1 1,00 P2_Aula 3 4 4,00						5,00
09.01.04.02.75	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. P1_Aula2 4 4,00 P1_Aula1 4 4,00 P2_Aula 5 2 2,00						10,00
09.01.04.02.76	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						5,00
09.01.04.02.77	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						5,00
09.01.04.02.78	Ud Compuerta de conducto, motorizada, para regulación de caudal, 35 Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, de 350 mm de diámetro, con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y bordón para fijación de conducto flexible en ambos extremos, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable, módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compuerta motorizada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación del módulo de zona. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.79	Ud Compuerta de conducto, motorizada, para regulación de caudal, 20 Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, de 200 mm de diámetro, con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y bordón para fijación de conducto flexible en ambos extremos, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable, módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compuerta motorizada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación del módulo de zona. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						12,00
09.01.04.02.80	Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 900 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 62 dBA, potencia eléctrica nominal 1000 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 78,4%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00
09.01.04.02.81	Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 1400 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 61 dBA, potencia eléctrica nominal 1000 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 79,7%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.02.82	Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 2450 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 61 dBA, potencia eléctrica nominal 1600 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 75,1%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00
09.01.04.02.83	Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 3150 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 68 dBA, potencia eléctrica nominal 2700 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 74,0%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
SUBAPARTADO 09.01.04.03 Unidades centralizadas de climatización							
09.01.04.03.01	Ud Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensació Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, con compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes) y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 58,56 kW de potencia frigorífica máxima (EER 2,77 y SEER 5,48) y 56,89 kW de potencia calorífica máxima (COP 3,08 y SCOP 4,12) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye módulo hidráulico integrado con bomba de caudal variable, vaso de expansión, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo y filtro. Además incluye controlador digital avanzado diseñado para buscar la mayor eficiencia y fiabilidad, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, ventiladores Inverter EC axiales con 100 Pa de presión estática disponible, impulsión a baja temperatura (hasta -15°C), control de condensación y producción de agua caliente hasta 60°C, con manómetros, termómetros, filtro, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexcionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.03.02	Ud Unidad enfriadora de agua Bomba de calor reversible, aire-agua, Unidad enfriadora de agua Bomba de calor reversible, aire-agua, monobloc, con compresor swing inverter y refrigerante R32. Potencia calorífica nominal de 9,82 kW (temperatura de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C). Temperatura impulsión máxima hasta 60°C. Potencia sonora de 62 dBA; con válvulas anticongelación, filtro ciclónico magnético con aditivo, interruptor de caudal, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire, con manómetros, termómetros, filtro, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.						1,00
SUBPARTADO 09.01.04.04 Unidades no autónomas para climatización							
09.01.04.04.01	Ud Unidad fancoil inverter de suelo-techo sin envoltente, con presi Unidad fancoil inverter de suelo-techo sin envoltente, con presión disponible y bajo nivel sonoro a 2 tubos, de 2,59 kW de potencia frigorífica y 2,93 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Incluye filtro de aire lavable de fácil extracción y kit de válvula de 3 vías 230V on/off montada, con válvula de tres vías con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. PB_Vestuario accesible hombres	1				1,00	1,00
09.01.04.04.02	Ud Unidad fancoil inverter de techo sin envoltente, con alta presión Unidad fancoil inverter de techo sin envoltente, con alta presión disponible y bajo nivel sonoro a 2 tubos, de 22 kW de potencia frigorífica y 23,2 kW de potencia calorífica para una presión estática disponible de 100Pa y según condiciones Eurovent. Incluye filtro de aire lavable de fácil extracción, con válvula de tres vías con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. P2_Almacén P1_Almacén	1 1				1,00 1,00	2,00
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.04.03	Ud Aerotermo a agua, calor y frío, potencia de calefacción (kW) 13, Aerotermo a agua, calor y frío, potencia de calefacción (kW) 13,1/7,1, potencia frigorífica (kW) 4,2/2,5, caudal máx. (m3/h) 1260, caudal mín. (m3/h) 520, nivel sonoro máx. (dBA) 50, nivel sonoro mín. (dBA) 27, temperatura del agua (°C) 60/50°C - 7/12°C, temperatura de entrada aire (°C) 0 - 27°C, alcance (m) 10, monofásico, con bandeja de recogida de condensados, baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio, conexiones de agua laterales, con bandeja de recogida de condensados, baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio, certificados: CE, con válvula de tres vías con by-pass (4 vías), con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						5,00
SUBAPARTADO 09.01.04.05 Dispositivos de control centralizado							
09.01.04.05.01	Ud Control centralizado de la instalación de climatización formado Control centralizado de la instalación de climatización formado por los siguientes elementos: controlador de planta (BC), con capacidad de gestionar hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas, también es posible gestionar vía explorador de Internet ya que trae de serie el servidor web. Es posible gestionar instalaciones técnicas del edificio. Entre sus principales características destacan el control individual/grupo de cada parámetro, posibilidad de control total del edificio (BMS) mediante módulos WAGO, control vía WEB, programación semanal y anual, etc.; adaptador de enfriadora (relé + bornes); transformador para controlador de planta; sonda de temperatura exterior para controlador de planta; caja de PVC para controlador de planta; adaptador integrador en Bacnet TCP/IP. Unidades conectadas mediante bus de control cuyo cableado es tipo bus, manguera de dos núcleos de 0,75-1,25 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras, la distancia máxima del cable debe ser como máximo de 1000 metros. Dimensiones (AlxAnxPr) 243x1290x25 mm, y alimentación monofásica 1x220V + T. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.04.05.02	Ud Regulación y control centralizado, formado por: controlador de f Regulación y control centralizado, formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Termostato electrónico con display digital, programación y conexión a protocolo abierto Modbus RTU. Regulación analógica para los nuevos fancoils con motores EC. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						8,00
09.01.04.05.03	Ud Regulación y control centralizado, formado por: controlador de r Regulación y control centralizado, formado por: controlador de recuperador de calor, configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
caciones de Proyecto.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

09.01.04.05.04	Ud	Sistema centralizado de control de zonificación por compuertas m					5,00

Sistema centralizado de control de zonificación, formado por placa central de sistema, con control y gestión del estado de los termostatos de cada una de las zonas, con un máximo de 32 zonas, control de proporcionalidad (5 pasos de regulación) y aire mínimo en compuertas motorizadas, salidas de relés para paro-marcha de equipo y ventilación mecánica controlada (VMC), gestión de pasarelas de control de equipos, comunicación con otras centrales y equipos de control integral de la instalación y comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante puerto con protocolo de comunicación Modbus para integración en el sistema de gestión de edificios (BMS), directa o con pasarelas KNX o BACnet, con sonda de temperatura en vaina metálica, instalada en el retorno de agua a la caldera, 2 pasarelas para control de fancoils de conductos zonificados, pasarela de control de equipos zonificados electromecánicos, compatible con instalaciones a 2 y a 4 tubos, pasarela de control para integración entre el sistema de zonas y el sistema de control domótico con protocolo KNX, 16 módulos de zona para el control de apertura y cierre de los elementos motorizados, 2 módulos de zona, para el control de fancoils individuales, pasarela de control para bomba de calor aire-agua, módulo de control de equipos centralizados hidrónicos de producción de climatización y calefacción mediante relés de 10 A a 230 Vca, interfaz de control centralizado de usuario, Webserver, cabezales termostáticos, con fuente de alimentación, cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido sin estañar, libre de halógenos, de 2x0,5+2x0,22 mm² de sección, cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico de clase 5, libre de halógenos, de 2x0,75 mm² de sección, 1 sondas de temperatura NTC-48K.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la central del sistema. Colocación y fijación de los accesorios. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido del cableado. Conexiónado eléctrico.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

09.01.04.05.05	Ud	Termostato de zona de control de zonificación por compuertas mot					1,00

Interfaz de control de usuario, Blueface AZDI6BLUEZERO CN "AIRZONE", pantalla táctil capacitiva de 3,5" a color, de acero y cristal, conexión por cable, montaje en superficie, color negro, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento y de la velocidad del ventilador en el sistema, con lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de zona, control de etapas de configuración (aire, radiante o combinado), función Eco-Adapt (selección del nivel de eficiencia energética del sistema), función Sleep, programaciones horarias de las temperaturas de zona y de modo, información de consumo, acceso remoto a otras zonas del sistema, información climática y del consumo de la máquina y 6 idiomas disponibles (español, inglés, francés, italiano, alemán y portugués).

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 09.01.04.06 Red de distrito							
09.01.04.06.01	m Tubo multicapa de polietileno PE 100 RC, PN=16 bar, SDR11, serie 5, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor.					Tubo de polietileno	
							85,00
09.01.04.06.02	Ud Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 100 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					Intercambiador de placas.	
							1,00
09.01.04.06.03	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula	
							1,00
09.01.04.06.04	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula	
							1,00
09.01.04.06.05	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.					Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
caciones de Proyecto.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.04.06.06	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00
09.01.04.06.07	Ud Colector de distribución de agua. Colector de distribución de agua formado por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, de 2 m de longitud, con 2 conexiones de entrada y 1 conexión de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor. Incluso manómetro, termómetros, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00
09.01.04.06.08	Ud Válvula motorizada. Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00
							24,00
APARTADO 09.01.05 Eléctricas							
SUBAPARTADO 09.01.05.01 Puesta a tierra							
09.01.05.01.01	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.05.01.02	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo. Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00
SUBAPARTADO 09.01.05.02 Protección frente al rayo							
ELEMENTO 09.01.05.02.01 Sistemas externos							
09.01.05.02.01.01	Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararr Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 79 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubos de protección de las bajadas y tomas de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
ELEMENTO 09.01.05.02.02 Sistemas internos							
09.01.05.02.02.01	Ud Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 17 protectores contra sobretensiones: 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (Iimp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 1,5 kV, para la línea trifásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 12 protectores contra sobretensiones transitorias, tipo 2 + 3 (onda combinada de 1,2/50 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, intensidad máxima de descarga 30 kA, intensidad nominal de descarga 10 kA, tensión en circuito abierto con onda combinada 6 kV, nivel de protección 0,9 kV, para las líneas trifásicas de suministro eléctrico colocados dentro de los cuadros secundarios, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con cartucho extraíble y led indicador de final de vida útil, tensión nominal 130 Vcc, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 270 V, para la línea telefónica analógica, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con cartucho extraíble y led indicador de final de vida útil, 5, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 66 V, para la línea de transmisión de datos, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con conectores de entrada y salida RJ-45, 100 Mbit/s, tensión nominal 5 Vcc, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 100 V, para la línea informática y 1 protector contra sobretensiones transitorias, con conectores de entrada y salida tipo "F", banda de frecuencias 0-2000 MHz, impedancia característica 75 Ohm, atenuación 0,5 dB/m, potencia 5 W y tensión de ruptura 90 V, intensidad máxima de descarga 10 kA, para la línea de transmisión de señales de radiodifusión sonora y televisión. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
	CPM-1	1				1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 09.01.05.03 Canalizaciones

09.01.05.03.01	m	Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalizació					
Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
09.01.05.03.02	m	Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalizació					8,00
Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
09.01.05.03.03	Ud	Arqueta para líneas subterráneas de baja tensión					18,00
Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
09.01.05.03.04	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c					1,00
Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de PVC rígido, de 40x60 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
		Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).1	1	0,39			0,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							0,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.05.03.05	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de acero, de 50x95 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2	1	2,60			2,60	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1	10,28			10,28	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2	1	10,07			10,07	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.3	1	10,09			10,09	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1	9,25			9,25	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1	10,10			10,10	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.7	1	9,94			9,94	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.9	1	61,18			61,18	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1	3,55			3,55	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,49			0,49	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	217,56			217,56	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	57,97			57,97	
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	16,82			16,82	
							419,90
							419,90
09.01.05.03.06	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de acero, de 100x115 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1	46,40			46,40	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1	4,66			4,66	
							51,06
							51,06
09.01.05.03.07	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	14,72			14,72	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	0,20			0,20	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	0,17			0,17	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	0,17			0,17	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	0,17			0,17	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	0,18			0,18	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	7,64			7,64	
							23,76
							23,76
09.01.05.03.08	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.4 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.8 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1 1 1 1 1 1 1	0,40 0,40 0,60 0,27 0,27 0,48 16,10			0,40 0,40 0,60 0,27 0,27 0,48 16,10	
							18,52
							18,52
09.01.05.03.09	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de b Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	22,48			22,48	
							22,48
							22,48
09.01.05.03.10	m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual) Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual) Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1 1 1	1.030,10 57,91 701,83			1.030,10 57,91 701,83	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.789,84
							1.789,84
09.01.05.03.11	m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	403,07			403,07	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	17,28			17,28	
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	1.215,67			1.215,67	
							1.636,02
							1.636,02
09.01.05.03.12	m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	137,96			137,96	
							137,96
							137,96
09.01.05.03.13	m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curva Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	14,37			14,37	
							14,37
							14,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.05.03.14	m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curva Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Derivación individual (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	25,20			25,20	
							25,20
							25,20
SUBAPARTADO 09.01.05.04 Cables							
09.01.05.04.01	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)) Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)) Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1 1 1	3.090,30 173,76 2.870,24			3.090,30 173,76 2.870,24	
							6.134,30
							6.134,30
09.01.05.04.02	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)) Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)) Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)) Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1 1 1 1	25,22 573,81 62,55 1.561,59			25,22 573,81 62,55 1.561,59	
							2.223,17
							2.223,17

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.05.04.03	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	4,62			4,62	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	1.094,31			1.094,31	
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	2.073,90			2.073,90	
							3.172,83
							3.172,83
09.01.05.04.04	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	6,22			6,22	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	1,00			1,00	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,90			0,90	
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	413,88			413,88	
							427,10
							427,10
09.01.05.04.05	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	12,44			12,44	
							12,44
							12,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.05.04.06	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	499,80			499,80	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	31,86			31,86	
							531,66
							531,66
09.01.05.04.07	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	2,45			2,45	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	83,55			83,55	
							86,00
							86,00
09.01.05.04.08	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual), 2.9	1	305,90			305,90	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	122,50			122,50	
							428,40
							428,40
09.01.05.04.09	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	307,40			307,40	
							307,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							307,40
09.01.05.04.10	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	183,80			183,80	
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	117,85			117,85	
							301,65
							301,65
09.01.05.04.11	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).1	1	0,39			0,39	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1	57,08			57,08	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2	1	67,16			67,16	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.3	1	76,85			76,85	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.4	1	47,01			47,01	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1	38,77			38,77	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1	48,87			48,87	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.7	1	58,54			58,54	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.8	1	29,73			29,73	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1	19,65			19,65	
							444,05
							444,05
09.01.05.04.12	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).1	1	1,56			1,56	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1	228,32			228,32	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2	1	268,64			268,64	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.3	1	307,40			307,40	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.4	1	188,04			188,04	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1	155,08			155,08	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1	195,48			195,48	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.7	1	234,16			234,16	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.8	1	118,92			118,92	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1	78,60			78,60	
							1.776,20
							1.776,20
09.01.05.04.13	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	2,60			2,60	
							2,60
							2,60
09.01.05.04.14	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	25,20			25,20	
	Derivación individual (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	10,40			10,40	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2						35,60
							35,60
09.01.05.04.15	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	100,80			100,80	
	Derivación individual (Aulas Taller (Cuadro individual))						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							100,80
							100,80
09.01.05.04.16	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	11,43			11,43	11,43
							11,43
09.01.05.04.17	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	71,85			71,85	71,85
							71,85
09.01.05.04.18	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	16,82			16,82	16,82
							16,82
09.01.05.04.19	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	67,28			67,28	67,28
							67,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 09.01.05.05 Cajas generales de protección

09.01.05.05.01	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hast				
Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
	CPM-1	1			1,00	1,00
						1,00

SUBAPARTADO 09.01.05.06 Instalaciones interiores

09.01.05.06.01	Ud	Cuadro individual CGBT Maderula Lab formado por caja de material					
Cuadro individual CGBT Maderaula Lab formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
Aulas Taller (Cuadro individual)		1				1,00	1,00
							1,00
09.01.05.06.02	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuarto Instalaciones PB (Cuadro indi					
Cuadro secundario Subcuadro Cuarto Instalaciones PB (Cuadro individual).1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).1		1				1,00	1,00
							1,00
09.01.05.06.03	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Nave Taller (Cuadro individual).2 fo					
Cuadro secundario Subcuadro Nave Taller (Cuadro individual).2 formado por cajas empotrables de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de las cajas para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.05.06.04	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.1 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1						1,00
							1,00
09.01.05.06.05	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.2 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2						1,00
							1,00
09.01.05.06.06	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.3 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.3						1,00
							1,00
09.01.05.06.07	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.4 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.4	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.05.06.08	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.5 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.5 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.05.06.09	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.6 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.6 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.05.06.10	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.7 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.7 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.7	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.05.06.11	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.8 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.8 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.8	1				1,00	1,00
							1,00
09.01.05.06.12	Ud Cuadro secundario Subcuadro Compresor (Cuadro individual).2.9 fo Cuadro secundario Subcuadro Compresor (Cuadro individual).2.9 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.9						1,00
							1,00
09.01.05.06.13	Ud Cuadro secundario Subcuadro Sala Instalaciones Cubierta (Cuadro Cuadro secundario Subcuadro Sala Instalaciones Cubierta (Cuadro individual).3 formado por cajas empotrables de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de las cajas para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3						1,00
							1,00
09.01.05.06.14	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior indiv Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
	Aulas Taller (Cuadro individual)						1,00
							1,00
09.01.05.06.15	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de su Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.05.06.16	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de su Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexiados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2	1				1,00	1,00
							1,00
							1,00
SUBAPARTADO 09.01.05.07 Solar fotovoltaica							
09.01.05.07.01	Ud Módulo solar fotovoltaico. Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 580 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 42,52 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 13,64 A, tensión en circuito abierto (Voc) 50,90 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 14,25 A, eficiencia 22,50%, 144 células de 182x91 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2279x1134x30 mm, resistencia frontal a la carga de nieve y viento 5400Pa, resistencia posterior a la carga de viento 2400Pa, peso 26,70 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte. Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						140,00
09.01.05.07.02	Ud Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubiert Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, sobre cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						140,00
09.01.05.07.03	Ud Multicontact conector aéreo MC4 4-6mm2 hembra Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm².						10,00
09.01.05.07.04	Ud Multicontact conector aéreo MC4 4-6mm2 macho Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm².						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.05.07.05	m Cable eléctrico para baja tensión H1Z2Z2-K 2x4mm2+cp Cable eléctrico terna unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x4 mm ² +c.p. de sección, aislamiento de compuesto reticulado libre de halógenos, cubierta de compuesto reticulado libre de halógenos, y con las siguientes características: no propagación de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los golpes, resistencia a los agentes químicos, resistencia al ozono y resistencia al calor húmedo. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						550,00
09.01.05.07.06	Ud Cuadro Protección DC SPD Suministro e instalación de cuadro de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 10 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc 40KA. Montado en caja IP65. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.						1,00
09.01.05.07.07	Ud Inversor fotovoltaico. Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 110 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 180 a 1000 Vcc, potencia nominal de salida 100 kW, potencia máxima de salida 110 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 1065x567x344,5 mm, peso 91 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.05.07.08	Ud Cuadro Protección AC Suministro e instalación de cuadro protección AC para inversor trifásico de 100kW. Caja de superficie, con puerta transparente y grado de protección IP65. Automático 4x160A con poder de corte 6KA y protección diferencial 300mA clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.						1,00
09.01.05.07.09	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 09.01.05.08 Iluminación

09.01.05.08.01	Ud Luminaria redonda de techo Downlight, de D298x168 mm, para 1 led Luminaria redonda de techo Downlight, de D298x168 mm, para 1 led de 120 W, de color blanco frío (6500K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color negro; protección IP65 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						24,00
09.01.05.08.02	Ud Luminaria cuadrada de techo Downlight de óptica orientable, de 1 Luminaria cuadrada de techo Downlight de óptica orientable, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, de color blanco cálido (3000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						10,00
09.01.05.08.03	Ud Luminaria, de 597x29x27 mm, para 18 led de 1 W; cuerpo de lumina Luminaria, de 597x29x27 mm, para 18 led de 1 W; cuerpo de luminaria de aluminio extruido acabado termoesmaltado de color blanco; óptica intensiva; difusor transparente; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						8,00
09.01.05.08.04	Ud Luminaria, de 1188x29x27 mm, para 36 led de 1 W; cuerpo de lumin Luminaria, de 1188x29x27 mm, para 36 led de 1 W; cuerpo de luminaria de aluminio extruido acabado termoesmaltado de color blanco; óptica intensiva; difusor transparente; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						87,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 09.01.06 Aire comprimido

09.01.06.01	Ud Compresor de aire de pistón, con depósito. Compresor de aire de pistón de aluminio, con transmisión por correa, insonorizado, de dos etapas, presión máxima de trabajo 11 bar, con motor eléctrico de 7,5 kW de potencia, para alimentación trifásica a 400 V, con depósito de chapa de acero acabado con esmalte de poliuretano de 500 litros de capacidad, para un caudal de 1020 l/min, presión acústica de 66 dBA a 4 m de distancia, de 741x1593x1593 mm, con sistema de enfriamiento, pies de apoyo, válvulas, presostato, manómetro, filtro, panel de control y cuadro eléctrico con arrancador estrella-triángulo. Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.06.02	Ud Secador frigorífico de aire comprimido. Secador frigorífico de aire comprimido, para un caudal de 3600 l/min, presión máxima de trabajo 16 bar, con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro, gas refrigerante R-513a, alimentación monofásica a 230 V, consumo eléctrico 675 W, de 706x310x994 mm, con intercambiador de calor aire-aire, purgador de condensados con temporizador y panel de control. Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.06.03	Ud Filtro de aire comprimido. Filtro coalescente y de partículas, de fundición de aluminio, con una eficacia del 90%, para un caudal de 3500 l/min, de 3/4" de diámetro, con indicador de presión diferencial y purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.06.04	Ud Purgador de condensados. Purgador de condensados con temporizador regulable, de latón de 1/2" de diámetro, presión máxima de trabajo 16 bar, tiempo de apertura entre 0,5 y 10 segundos, tiempo de cierre entre 0,5 y 45 minutos, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
09.01.06.05	Ud Enchufe rápido de aire comprimido. Enchufe rápido de aire comprimido, de latón niquelado, de perfil estándar y 7,2 mm de anchura nominal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 100°C, con rosca cilíndrica GAS macho de 1/4". Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00
							8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.06.06	m Tubería de aire comprimido formada por tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura electrostática color azul RAL 5012, de 32 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, presión de trabajo de hasta 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 80°C. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							102,00
09.01.06.07	m Tubería de aire comprimido formada por tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura electrostática color azul RAL 5012, de 16 mm de diámetro exterior y 1,3 mm de espesor, presión de trabajo de hasta 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 80°C. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							45,00
APARTADO 09.01.07 Cableado estructurado							
SUBAPARTADO 09.01.07.01 Acometida							
09.01.07.01.01	Ud Arqueta prefabricada de hormigón, para la red de telecomunicación						
	Arqueta de hormigón, de 600x600 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones.						
							1,00
09.01.07.01.02	m Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
							15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 09.01.07.02 Repartidor Nave Taller - Planta Primera (12 RJ45 + 3 CCTV + 7 Wi							
09.01.07.02.01	Ud	Paneles para la Troncal en Fibra Óptica:					
	Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.						1,00
09.01.07.02.02	Ud	Conectividad Monomodo:					
	Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						1,00
09.01.07.02.03	Ud	Panel para distribución horizontal en cobre:					
	Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF						1,00
09.01.07.02.04	Ud	Pasahilos Horizontal 1U:					
	Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						4,00
09.01.07.02.05	Ud	Armarios/Bastidores:					
	Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						1,00
SUBAPARTADO 09.01.07.03 Electrónica de red - Repartidor Nave Taller							
09.01.07.03.01	Ud	Switches Acceso 24p PoE:					
	Switch Ethernet, 24 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/10G/25G SFP28 para stacking/uplink, capacidad de conmutación de 248 Gbps, capacidad de reenvío de 184 Mpps, capacidad PoE de 370W, Perpetual PoE y Fast-boot PoE en todos los puertos PoE, apilamiento de larga distancia (hasta 10Km) mediante puertos Ethernet estándar, hasta 12 switches por pila, routing básico (estático y RIP) actualizable mediante licencia adicional a routing avanzado (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR), monitorización de red estándar sFlow, compatible con arquitectura SDN estándar OpenFlow 1.3, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de gestión mediante controlador integrado en punto de acceso Wi-Fi, capacidad de gestión autónoma sin controlador por CLI/Telnet/SSH/Web/SNMP, con garantía hardware "Next Business Day" durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.						1,00
09.01.07.03.02	Ud	Ópticas 10G Monomodo:					
	Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre fibra monomodo, conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura 0°C a 70°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 09.01.07.04 Repartidor Área Docente - Planta Tercera (32 RJ45 + 9 WiFi + 12							
09.01.07.04.01	Ud	Paneles para la Troncal en Fibra Óptica:					
	Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.						1,00
09.01.07.04.02	Ud	Conectividad Monomodo:					
	Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						3,00
09.01.07.04.03	Ud	Panel para distribución horizontal en cobre:					
	Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF						3,00
09.01.07.04.04	Ud	Pasahilos Horizontal 1U:					
	Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						6,00
09.01.07.04.05	Ud	Armarios/Bastidores:					
	Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						1,00
SUBAPARTADO 09.01.07.05 Electrónica de red - Repartidor Área Docente							
09.01.07.05.01	Ud	Switches Acceso 48p PoE:					
	Switch Ethernet, 48 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/10G/25G SFP28 para stacking/uplink, capacidad de conmutación de 296 Gbps, capacidad de reenvío de 220 Mpps, capacidad PoE de 370W, Perpetual PoE y Fast-boot PoE en todos los puertos PoE, apilamiento de larga distancia (hasta 10Km) mediante puertos Ethernet estándar, hasta 12 switches por pila, routing básico (estático y RIP) actualizable mediante licencia adicional a routing avanzado (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR), monitorización de red estándar sFlow, compatible con arquitectura SDN estándar OpenFlow 1.3, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de gestión mediante controlador integrado en punto de acceso Wi-Fi, capacidad de gestión autónoma sin controlador por CLI/Telnet/SSH/Web/SNMP, con garantía hardware "Next Business Day" durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.						2,00
09.01.07.05.02	Ud	Cables de Apilamiento:					
	Cable de conexión directa 25G SFP28 a SFP28 de cobre pasivo, longitud 0,5m, rango de temperatura 0°C a 85°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.						1,00
09.01.07.05.03	Ud	Ópticas 10G Monomodo:					
	Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre fibra monomodo, conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura 0°C a 70°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBAPARTADO 09.01.07.06 Latiguillos cobre y fibra óptica							
09.01.07.06.01	Ud Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,30hm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						57,00
09.01.07.06.02	Ud Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 5 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,30hm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						56,00
09.01.07.06.03	Ud Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 7 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,30hm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						56,00
09.01.07.06.04	Ud Latiguillo bifibra Monomodo OS1a con conectores LC en ambos extremos y pulido UPC, 1,5 metros de longitud. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.						4,00
SUBAPARTADO 09.01.07.07 WiFi y sistema de gestión							
09.01.07.07.01	Ud Punto de Acceso WiFi de Interior R350: Punto de acceso Wi-Fi de interior, rango de temperatura de funcionamiento de 0°C a 40°C, Wi-Fi 6 (802.11ax) doble banda concurrente, MIMO 2x2:2 en 2,4 GHz + 2x2:2 en 5 GHz, 1 puerto Ethernet 1G RJ45, alimentación PoE 802.3af, puerto USB compatible con antena IoT USB, antenas adaptativas inteligentes con diagramas de radiación dinámicos mediante tecnología RUCKUS Beam-Flex+ o equivalente, kit básico de montaje en techo incluido, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de actuar como controlador y de ser gestionado por otro AP actuando como controlador, con garantía de hardware estándar (devolución a fábrica) durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.						16,00
SUBAPARTADO 09.01.07.08 Cables y conectores							
09.01.07.08.01	Ud Cable Horizontal Cat6A UTP: Cable UTP de categoría 6A y cumpliendo con CPR Clase Cca, s1a, d1, a1, 7,24mm de diámetro. La solución debe ser completamente UTP y sin ningún elemento metálico ni en cables ni en latiguillos y debe superar las normas TIA/EIA 568B.2.1 e ISO/IEC 11801 (2010), y disponer de mecanismo de trenzado aleatorio para mejora de Alien Crosstalk, cumpliendo al menos con las siguientes características: * Rango de frecuencias: 1 a 500 MHz. * 23 AWG cobre desnudo. * Rango de temperaturas: -20°C a +60°C. * Tensión máxima: 11 kg. * NVP: 0,66. * Resistencia DC no balanceada máxima: 4%. * Resistencia DC máxima: 7,61 ohms/100m. * Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m. La partida incluye el tendido del cable. El cable tendrá que ser entregado en cajas para una mejor instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Además, será necesario dar la garantía extendida del fabricante por 25 años.						3.360,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.07.08.02	Ud	Tomas RJ45 Cat6A UTP:					
	Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, testado de acuerdo con IEC 60512-99-002 aplicando una corriente de 1960mA, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión y resistente hasta 3000 conexiones/desconexione, color blanco. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
							63,00
09.01.07.08.03	Ud	Cable 12 Fibras Ópticas Monomodo:					
	Cable de Interior monomodo de 12 fibras, con estructura ajustada y cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-24 y CPR B2ca, s1a, d1, a1. Se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
							50,00
09.01.07.08.04	Ud	Cable 2 Fibras Ópticas Monomodo:					
	Cable de Interior monomodo de 2 fibras, con estructura ajustada y cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-24 y CPR B2ca, s1a, d1, a1. Se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
							360,00
09.01.07.08.05	Ud	Roseta LC/APC:					
	Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/APC Duplex Monomodo, incluyendo pig-tails G657A1, para montar en superficie o empotrada, incluye ventanas o guardapolvos de protección, fabricada con material termo-plástico LSZH y cumpliendo con UL94-V0 e IP20. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso las fusiones necesarias para terminar el cable de fibra que llega a esta caja.						
							6,00
APARTADO 09.01.08 Videovigilancia CCTV							
SUBAPARTADO 09.01.08.01 Repartidor Videovigilancia							
09.01.08.01.01	Ud	Paneles para la Troncal en Fibra Óptica:					
	Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.						
							1,00
09.01.08.01.02	Ud	Conectividad Monomodo:					
	Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						
							1,00
09.01.08.01.03	Ud	Panel para distribución horizontal en cobre:					
	Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.01.08.01.04	Ud Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						1,00
09.01.08.01.05	Ud Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						1,00
SUBAPARTADO 09.01.08.02 Sistema de videovigilancia							
09.01.08.02.01	Ud Suministro de Mini-Domo IP 5Mpx, sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,9", Objetivo 3,1 mm, F2.0, funcionalidad día/noche. Filtro bloqueador IR automático. Iluminación mínima color: 0,18 lux a 50 IRE, F2.0, B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0. Velocidad de obturación: de 1/19000 s a 1/5 s. Ajuste del ángulo de la cámara: horizontal $\pm 175^\circ$, vertical $\pm 80^\circ$, rotación $\pm 175^\circ$. Compresión de vídeo H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main perfil y High perfil, H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC), Motion JPEG. Resolución: 16:9: 1920x1080 (1080p) a 640x360, 4:3: De 1280 x 960 a 320 x 240. Velocidad de imagen: 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz en H.264 y H.265a. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						2,00
09.01.08.02.02	Ud Suministro e instalación de cámara IP tubular de 5 Mpx. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						1,00
09.01.08.02.03	Ud Inst. Grabador digital, Procesador Procesador Intel® Xeon® E, Memoria 2 x 8 GB, almacenamiento S1232 Rack 32 TB, HDD de categoría empresarial intercambiables en funcionamiento. almacenamiento listo para utilizarse: 12 TB con RAID 5, capacidad lista para utilizarse sin RAID: 16 TB (4x4 TB). RAID Nivel RAID de fábrica: 5, Niveles RAID admitidos: 0, 1, 5, 6, 10 Seguridad compatibilidad con unidad de sistema operativo cifrada y unidad de grabación, módulo de plataforma de confianza con certificación FIPS 140-2 de nivel 2 (TPM 2.0). Condiciones de funcionamiento de 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F), humedad relativa del 8 % al 80 % (sin condensación). Inst. Estación de trabajo AXIS S9301 o equivalente, procesador Procesador Intel® Core™. Memoria 8 GB (2 X 4 GB). Transmisión de vídeo. Visualización en directo: 1 transmisión 4K a 30 imágenes por segundo, 4 vistas divididas x 1080p a 30 imágenes por segundo, 9 vistas divididas x 720p a 30 imágenes por segundo, 166-36 vistas divididas x 360p a 15 imágenes por segundo. Seguridad compatibilidad con unidad de sistema operativo cifrada y unidad de grabación, módulo de plataforma de confianza con certificación FIPS 140-2 de nivel 2 (TPM 2.0). Condiciones de funcionamiento de 0 °C a 45 °C, humedad relativa del 20 % al 80 % (sin condensación). Completamente instalado y terminado, probado por la DF del proyecto.						1,00
09.01.08.02.04	Ud Inst. de disco duro ampliación de memoria de grabador 8 TB. Completamente instalado y terminado, probado por la DF del proyecto.						4,00
09.01.08.02.05	Ud Suministro e instalación de monitor color VGA 27". Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBAPARTADO 09.01.08.03 Cables								
09.01.08.03.01	Ud	Cableado videovigilancia						
	Ins. Base de toma RJ45 para conexión de cámara de videovigilancia, incluyendo cable UTP Cat.6 en la red interior desde el armario correspondiente hasta el punto de toma de la cámara. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						3,00	
APARTADO 09.01.09 Audiovisuales								
09.01.09.01	Ud	Amplificador de Audio Matriz 4 zonas						
	Amplificador compacto de instalación de cuatro canales de 4 ohm (hasta 125W por canal) o 250W en cada una salida de sus 2 salidas de línea 100V. Entrada y salida digital de señal para facilitar su interconexión sin conversiones. DSP dedicado con conectividad y control total vía Wi-Fi autónoma. Ethernet y GPIO. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						2,00	
09.01.09.02	Ud	Mando mural						
	Mando Mural con pantalla OLED y botón/pulsador giratorio incorporado, diseñado para una programación sencilla y completa a través del software Integra DSP e Integra+ DSP. Carcasa de aluminio. Capacidad de comunicación TCP/IP y UDP. Alimentación a través de PoE (Power over Ethernet). Dimensiones 80 x 80 x 45 mm. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						2,00	
09.01.09.03	Ud	Altavoz caja acústica pasiva 60W						
	Caja acústica pasiva 60 W @ 8 Ohm, 32/16/8/4 W @ L100V, de 2 vías, fabricada en plástico ABS y rejilla de aluminio de color blanco ó negro. Compuesta por un altavoz de 6.5" y un tweeter de 1". Posibilidad de uso tanto en instalaciones de 70/100 V como en instalaciones de baja impedancia. Permite orientación en los dos ejes. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						6,00	
09.01.09.04	Ud	Sistema de microfonía						
	Sistema inalámbrico híbrido para banda UHF. Consta de receptor de 200 canales. Sincronización rápida e intuitiva, simplemente acercando la petaca al receptor. Incorpora 1 micrófono de mano junto con 1 micrófono lavalier y 1 petacas con pantalla LCD informativa. Dispone de volumen independiente y pantalla que muestra los niveles AF, RF, canal y frecuencia de emisión. Cada canal dispone de salida balanceada y una salida mezclada de ambos canales. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						2,00	
09.01.09.05	Ud	Cámara FullHD PTZ con protocolo NDI						
	Cámara PTZ de vídeo HD para entornos de producción de vídeo y streaming en directo. Protocolo NDI. Salidas de vídeo HDMI, SDI, Vídeo IP. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						6,00	
09.01.09.06	Ud	Cableado						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 10 MEDIOS DE ELEVACIÓN

10.01

u ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU

Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 3 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes. Modelo EOX o Equivalente. Incluye transporte, montaje, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta instalación.

1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 EQUIPAMIENTO							
11.01	u LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 50x46 cm Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 50x46 cm, gama media, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, y acoplamiento a pared acodado de PVC. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
	PB	8				8,00	
	P1	2				2,00	
	P2	2				2,00	
							12,00
11.02	u INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama media, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.						
	PB	4				4,00	
	P1	2				2,00	
	P2	2				2,00	
							8,00
11.03	u LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.	4				4,00	
							4,00
11.04	u URINARIO MURAL BLANCO Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	4				4,00	
							4,00
11.05	u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.	4				4,00	
							4,00
11.06	u BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 700 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 700 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares.	8				8,00	
							8,00
11.07	u GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO MANETA ACCESIBLE Grifo monomando mezclador para lavabo con maneta accesible (gerontológica), con acabado cromado y enganche para cadenilla, con aireador, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a CTE DB SUA-9.	4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.08	u ESPEJO RECLINABLE S/MARCO SOPORTES AISI-304 500x700 mm Espejo reclinable, de dimensiones totales 500x700 mm, sin marco, con soportes fabricados en acero inoxidable AISI-304, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	4				4,00	
							4,00
11.09	u GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO GAMA MEDIA Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, acabado cromado, gama media, con aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.	12				12,00	
							12,00
11.10	u ESPEJO 600x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	12				12,00	
							12,00
11.11	u PLATO DUCHA RESINA 90x90x2,5 cm Plato de ducha de resina extraplano, de 90x90x2,5 cm, acabado en varios colores; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Totalmente instalada y conexionada, i/sellado, desagüe de salida horizontal de 40 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	4				4,00	
							4,00
11.12	u COLUMNA MONOMANDO MURAL DUCHA H=1165 mm Columna monomando mural, para duchas, de 1165 mm de altura, acabado cromado, rociador y ducha de mano flexibles incluidos, para una presión mínima requerida 2 bar. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.	4				4,00	
							4,00
11.13	u ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 600x400 mm Asiento mural abatible para ducha, fabricada su estructura en su totalidad con tubo de aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro exterior, de medidas 600x400 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	2				2,00	
							2,00
11.14	u PLATO DUCHA PORCELANA EXTRAPLANO BLANCA 120x80x6,5 cm Plato de ducha de porcelana, rectangular extraplano, de 120x80x6,5 cm, en color blanco; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Totalmente instalada y conexionada, i/sellado, desagüe con salida horizontal de 50 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	2				2,00	
							2,00
11.15	u GRIFO MONOMANDO MURAL DUCHA GAMA MEDIA Grifo mezclador monomando exterior mural para ducha, acabado cromado, gama media, con ducha de mano y flexible de 1,50 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN EN PARCELA							
SUBCAPÍTULO 12.01 VIALES							
12.01.01	m2 CALZADA FIRME RÍGIDO T0 EXPLANADA E2 e=63 cm Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm de zahorra natural, 15 cm de grava-cemento y 28 cm de hormigón vibrado HP-45. Áridos y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Viales y aparcamientos	1	2.315,00			2.315,00	
							2.315,00
12.01.02	m2 PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	40				40,00	
							40,00
12.01.03	m2 PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	20	12,00			240,00	
							240,00
SUBCAPÍTULO 12.02 ACERAS Y ESPACIOS PEATONALES							
12.02.01	m2 PAVIMENTO CELOSÍA PAVICÉSPED Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Zonas peatonales y aceras	1	1.387,00		0,40	554,80	
							554,80
12.02.02	m2 PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 60x40x8 cm Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 60x40x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Zonas peatonales y aceras	1	1.387,00		0,50	693,50	
							693,50
12.02.03	m2 PAVIMENTO TABLONES PINO S/ENCACHADO Pavimento de tabloncillos de pino tanalizados en autoclave, de 76x205 mm, colocados sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lámina de geotextil de 125 g/m2, i/ anclaje de las piezas entre si con espigas, p.p. de encuentros y bordes, terminado. Zonas peatonales y aceras	1	1.387,00		0,10	138,70	
							138,70
12.02.04	m BORDILLO C/RÍGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm Bordillo con rígola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bordillo 1 Bordillo 2 Bordillo z.verdes	380 348 446				380,00 348,00 446,00	
							1.174,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 12.03 ZONAS VERDES							
12.03.01	m2 FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO 1000/5000 m2 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30%, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.						2.373,00
12.03.02	ud PLANTACIÓN 20 ARBOLES DE ESPECIES LOCALES D20CM						15,00
SUBCAPÍTULO 12.04 PLATAFORMAS ELEVADAS Y ACCESOS							
12.04.01	m2 SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad Escalera 90 90,00 Z lateral y rampa vehiculos 550 550,00						640,00
12.04.02	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 1 CARA e=30 cm VERTIDO BOMBA 3,00 m MURO Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Escalera 38 0,30 0,70 7,98 Z lateral y rampa vehiculos 114 0,30 0,70 23,94						31,92
12.04.03	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIMENTACIÓN VERTIDO BOMBA + ENCOFRADO Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Escalera 38 1,50 0,80 45,60 R. vehiculos y lateral 114 1,50 0,80 136,80						182,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 12.05 BARANDILLAS Y PROTECCIONES**12.05.01 BARANDILLA ESCALERA BARROTES ALUMINIO LACADO COLOR**

Barandilla de escalera y perímetros de suelos elevados de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, de 100 cm de altura total, compuesta por tubos verticales cada 10 cm entre ejes, pasamanos inferior y superior, montantes, topes y accesorios, instalada y anclada a obra cada 70 cm, incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada.

Escalera	34	0,30	0,70	7,14
Z lateral y rampa vehiculos	90	0,30	0,70	18,90

26,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS							
SUBCAPÍTULO 13.01 Transporte de residuos inertes							
13.01.01	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producida Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluye servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.						4,00
SUBCAPÍTULO 13.02 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado							
13.02.01	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con mezcla Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.						4,00
SUBCAPÍTULO 13.03 Gestión residuos (Instalaciones, según proyecto)							
13.03.01	m³ Transporte de tierras con camión. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.						
	01 04 08 - Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los	0,067				0,07	
	01 04 09 - Residuos de arena y arcillas	0,27				0,27	
	17 05 04 - Tierra y piedras distintas de las especificadas en el	23,98				23,98	
							24,32
							24,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.03.02	m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto. 01 04 08 - Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los 0,067 0,07 01 04 09 - Residuos de arena y arcillas 0,27 0,27 17 05 04 - Tierra y piedras distintas de las especificadas en el 23,98 23,98						24,32
13.03.03	m³ Clasificación de residuos de la construcción. Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto. 15 01 01 - Envases de papel y cartón 3,807 3,81 17 01 01 - Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados). 0,056 0,06 17 01 02 - Ladrillos 0,129 0,13 17 02 01 - Madera 0,069 0,07 17 02 03 - Plástico 0,171 0,17 17 04 01 - Cobre, bronce, latón 0,001 17 04 05 - Hierro y acero 0,031 0,03 17 04 11 - Cables distintos de los especificados en el código 17 0,021 0,02						4,29
13.03.04	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor, papel y cartón Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
13.03.05	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor, mezcla Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
13.03.06	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.						1,00
13.03.07	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD SUBCAPÍTULO 14.01 Sistemas de protección colectiva APARTADO 14.01.01 Líneas y dispositivos de anclaje							
14.01.01.01	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizont Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 15 m de longitud, para asegurar hasta dos operarios, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 50 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 50 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						6,00
APARTADO 14.01.02 Protección de zonas de trabajo							
14.01.02.01	Ud Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta por lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde y 4 rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro, de 4 m de longitud, hincados en el terreno, amortizables en 5 usos. Incluso cuerda de fibra y elementos de fijación al suelo para el anclaje de los rollizos al terreno y cuerda de fibra y anclajes mecánicos de acero inoxidable para la sujeción de la malla a los rollizos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						3,00
14.01.02.02	m Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura, compuesta por paneles de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entre 40 y 50 mm de altura de perfil, entre 250 y 270 mm de interje, amortizables en 10 usos y perfiles en S de chapa plegada de acero galvanizado, de 102x33x1,5 mm, acabado sendzimir, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 102x33x1,5 cm, cada 1,5 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 14.02 Formación

APARTADO 14.02.01 Reuniones

14.02.01.01	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considera Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						

4,00

14.02.01.02	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla y considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						

4,00

SUBCAPÍTULO 14.03 Equipos de protección individual

APARTADO 14.03.01 Para la cabeza

14.03.01.01	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la c Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						

8,00

14.03.01.02	Ud Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						

2,00

14.03.01.03	Ud Casco destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos Casco destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo y de protección para trabajos en altura o con riesgo de caída a distinto nivel, con barbuquejo, con protección adicional contra deformación lateral, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						

4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 14.03.02 Contra caídas de altura

14.03.02.01	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) qu Sistema anticaídas personal completo, clase EN 361 / EN 358 / EN 355 / EN 362 / EN 795, compuesto por: - Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, cinturón de posicionamiento con anillas laterales, bandas regulables y hebillas automáticas, conforme a las normas UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2019. Amortizable en 4 usos. - Elemento de amarre tipo Y (doble brazo), con ganchos de gran apertura y absorbedor incorporado (longitud extendida aprox. 1,8 m), conforme a la norma UNE-EN 355:2003. Amortizable en 4 usos. - 2 mosquetones o conectores básicos (clase B), con cierre automático de seguridad tipo trilock, de acero de alta resistencia, conforme a UNE-EN 362:2005. Amortizable en 3 usos. - 2 Bagas o cintas de anclaje textiles de 60 cm y 100 cm de longitud, fabricadas en poliéster de alta resistencia (mín. 22 kN), con costuras reforzadas para trabajos en estructura de madera, hormigón o metálica. Certificadas según UNE-EN 795:2012, clase B. Amortizables en 3 usos cada una. - Línea de posicionamiento regulable, con cuerda trenzada de 12 mm y 2m de longitud, bloqueador tipo leva y mosquetón con cierre trilock, para trabajos con necesidad de posicionamiento controlado en estructuras. Conforme a UNE-EN 358. Amortizable en 3 usos. - Eslabón giratorio de acero de alta resistencia (=24 kN), con ojales de conexión giratorios que previenen torsiones de los elementos textiles. Conforme a normas aplicables según el uso. Amortizable en 3 usos.						

Todos los componentes deben ser compatibles y certificados CE, debidamente etiquetados con número de lote, fecha de fabricación, normativa aplicable y revisión vigente. El sistema completo deberá revisarse al menos una vez al año por centro autorizado, o antes si se detecta deterioro visible o tras una caída. No se limita el número de usos, pero se considerará su vida útil conforme a las especificaciones del fabricante y el mantenimiento periódico.

Todos los componentes deberán disponer de etiqueta identificativa del operario al que se asigna su uso.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

14.03.02.02	Ud Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anti Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anticaídas personal, tras finalización de obra.						2,00

14.03.02.03	Ud Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada, Dispositivo anticaídas retráctil con cuerda de 10 m Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III conforme a la norma UNE-EN 360 y al Reglamento (UE) 2016/425, equipado con sistema de bloqueo automático y mecanismo interno de tensión y retroceso del elemento de amarre. Longitud máxima desplegada: 10 metros. Apto para trabajos en vertical y horizontal. Dispone de conector superior tipo B para fijación a punto de anclaje estructural y conector tipo T (gran apertura) en el extremo destinado al operario, compatible con enganches a estructuras metálicas o madera laminada. Amortizable en 4 usos equivalentes a montajes en obra. Incluye: únicamente el dispositivo retráctil con conectores. Revisión técnica anual obligatoria en centro homologado. El equipo debe estar identificado con etiqueta de asignación a trabajador, conforme a lo establecido en los procedimientos de control de EPIs. Uso estrictamente individual. No compartir entre operarios. Criterio de valoración económica: el precio no incluye el dispositivo de anclaje estructural. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: número de unidades realmente suministradas, verificadas según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 14.03.03 Para los ojos y la cara

14.03.03.01

Ud

Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impa

Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

8,00

APARTADO 14.03.04 Para las manos y los brazos

14.03.04.01

Ud

Par de guantes contra riesgos mecánicos, resistente a la abrasió

Par de guantes contra riesgos mecánicos, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, con refuerzo adicional en el dorso para absorción de impactos, amortizable en 4 usos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Nota: La empresa contratista deberá especificar en el Plan de Seguridad y Salud el tipo de guantes, material y la codificación requerida del guante según los riesgos identificados en su evaluación, conforme a la norma UNE-EN ISO 21420 y, en su caso, UNE-EN 388 (riesgos mecánicos), UNE-EN 407 (riesgos térmicos), UNE-EN 374 (riesgos químicos) u otras que resulten aplicables.

8,00

14.03.04.02

Ud

Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amorti

Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Nota: La empresa contratista deberá especificar en el Plan de Seguridad y Salud el tipo de guantes, material y la codificación requerida del guante según los riesgos identificados en su evaluación, conforme a la norma UNE-EN ISO 21420 y, en su caso, UNE-EN 388 (riesgos mecánicos), UNE-EN 407 (riesgos térmicos), UNE-EN 374 (riesgos químicos) u otras que resulten aplicables.

2,00

14.03.04.03

Ud

Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.

Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 14.03.05 Para los oídos							
14.03.05.01	Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						12,00
14.03.05.02	Ud Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliureta Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						30,00
APARTADO 14.03.06 Para los pies y las piernas							
14.03.06.01	Ud Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a impactos de hasta 200 J y a compresión de hasta 15 kN, suela con resaltes y plantilla antiperforación, tacón cerrado, propiedades antiestáticas, resistencia al deslizamiento y absorción de energía en el talón. Cumplen con la norma EN ISO 20345, con código de designación S3. Amortizable en 8 usos (1 año) Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación concreta requerida al EPI, según la normativa aplicable.						8,00
APARTADO 14.03.07 Para el cuerpo (vestuario de protección)							
14.03.07.01	Ud Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, con propagación limitada de la llama, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00
14.03.07.02	Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortiza Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						12,00
14.03.07.03	Ud Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
14.03.07.04	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, a Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						8,00
14.03.07.05	Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						12,00
APARTADO 14.03.08 Para las vías respiratorias							
14.03.08.01	Ud Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación exacta y el tipo de filtro requerido según los contaminantes esperados, de acuerdo con la normativa vigente.						2,00
14.03.08.02	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá justificar el uso de mascarillas FFP1, FFP2 o FFP3, según el nivel de exposición a contaminantes, y seleccionar la clase adecuada de protección respiratoria conforme al Reglamento (UE) 2016/425 y normas UNE aplicables.						24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 14.04 Medicina preventiva y primeros auxilios**APARTADO 14.04.01 Material médico**

14.04.01.01	Ud	2 bolsas de hielo, 2 cajas de guantes, 2 cajas de apósitos, 2 pa					

2 bolsas de hielo, 2 cajas de guantes, 2 cajas de apósitos, 2 paquetes de algodón, rollo de esparadrapo, 2 cajas de analgésico de ácido acetilsalicílico, 2 cajas de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, 2 frascos de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

2,00

APARTADO 14.04.02 Reconocimientos médicos

14.04.02.01	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Amortizac					

Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa y debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

8,00

SUBCAPÍTULO 14.05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar**APARTADO 14.05.01 Acometidas provisionales**

14.05.01.01	Ud	Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami					

Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento manual, con motor diesel, Kohler y alternador Sincro monofásico de 230 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., de 6 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 7 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1600x900x1132 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 47 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles, cuadro eléctrico de control y conmutación para convertir el arranque manual en arranque automático, compuesto por un módulo digital de control, dos contactores de 2 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fusibles y cargador de batería. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 14.05.02 Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)

14.05.02.01	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra (mujer) Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro y lavabo y puerta de madera en inodoro. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						4,00
14.05.02.02	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra (hombr) Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						4,00
14.05.02.03	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra (Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						4,00
14.05.02.04	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra (Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones defini-						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
das en el contrato suscrito con la empresa suministradora.							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
14.05.02.05	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 3x 7,87x2,33x2,30 m (3x 18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						4,00
14.05.02.06	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						4,00
14.05.02.07	Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia m Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						4,00
	Para aseos 2 2,000 Para vestuarios 2 2,000 Para comedor 3 3,000 Para almacén 2 2,000 Para despacho de oficina 3 3,000 Para almacén de químicos 1 1,000						13,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 14.05.03 Limpieza							
14.05.03.01	h Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en Horas de limpieza y desinfección de la caseta o local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construcción. Incluso material y elementos de limpieza. Según R.D. 486/1997. Incluye: Trabajos de limpieza. Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado. Criterio de medición de obra: Se medirá el tiempo realmente empleado.						45,00
SUBCAPÍTULO 14.06 Señalización provisional de obras							
APARTADO 14.06.01 Balizamiento							
14.06.01.01	Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 2 Suministro, montaje y desmontaje de baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00
14.06.01.02	m Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						10,00
14.06.01.03	m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchur Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						50,00
14.06.01.04	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 2 bandas reflectantes de 150 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
14.06.01.05	m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						10,00
APARTADO 14.06.02 Señalización vertical							
14.06.02.01	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peli Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=135 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00
APARTADO 14.06.03 Señalización manual							
14.06.03.01	Ud Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de Banderín para señalización, de material textil, con recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00
14.06.03.02	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 14.06.04 Señalización de seguridad y salud

14.06.04.01	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99 Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00
14.06.04.02	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00
14.06.04.03	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00
14.06.04.04	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00
14.06.04.05	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	caciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
14.06.04.06	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						6,00
							2,00
14.06.05.01	APARTADO 14.06.05 Señalización de zonas de trabajo m Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
14.07.05.01	Sistemas de protección colectiva						50,00
14.07.05.02	Formación						1,00
14.07.05.03	Equipos de protección individual						1,00
14.07.05.04	Medicina preventiva y primeros auxilios						1,00
14.07.05.05	Instalaciones provisionales de higiene y bienestar						1,00
14.07.05.06	Señalización provisional de obras						1,00
14.07.05.07	CONSIDERACIONES						1,00
	Se ha tenido en cuenta, de cara a evitar duplicidades de partidas, que parte de los medios auxiliares empleados en la FASE 1 se reutilizarán y por tanto deberán mantenerse en esta fase.						1,00

2.2 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	m² Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mín Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
							1.400,00	1,19	1.666,00
01.02	m³ Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.						1.400,00	1,66	2.324,00
01.03	m³ Construcción de capa de zahorra natural silicea Extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor						175,00	22,11	3.869,25
		1	175,00		1,00	175,00			
							175,00	22,11	3.869,25
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS.....									7.859,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SOLERA Y ESTRUCTURA SECUNDARIA									
SUBCAPÍTULO 02.01 SOLERA									
02.01.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN LOSA DE CIMENTACIÓN DANOSA LOS2								
	Impermeabilización de losa de cimentación constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonamiento formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación. Incluye parte proporcional de: encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y losa de cimentación, formado por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.								
	Solera total	1	980,50			980,50			
	Resta ejecutado en F1	-1	68,00			-68,00			
							912,50	24,50	22.356,25
02.01.02	m2 AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500								
	Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.								
	Z. Docente- vestuarios	1	120,00			120,00			
							120,00	16,76	2.011,20
02.01.03	m2 SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO								
	Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad								
		1	980,50		0,40	392,20			
	Resta ejecutado en F1	-1	68,00			-68,00			
							324,20	29,56	9.583,35
02.01.04	m JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN								
	Junta perimetral de dilatación de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con lámina de espuma de polietileno de alta densidad.								
	Perímetro exterior	1	150,00			150,00			
	Pilares	1	0,78			0,78			
		2	2,75			5,50			
		1	1,62			1,62			
		10	1,70			17,00			
		7	3,40			23,80			
		2	5,94			11,88			
		8	2,32			18,56			
		1	3,43			3,43			
		1	4,46			4,46			
		1	1,91			1,91			
							238,94	5,21	1.244,88
02.01.05	m JUNTA DE RETRACCIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN MEDIANTE C								
	Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 5 a 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.								
	Longitudinal nave 1	4	50,00			200,00			
	Transversal nave	9	16,40			147,60			
							347,60	8,06	2.801,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06	m SELLADO DE JUNTA EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON MASILLA Sellado de junta de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado. Longitudinal nave 1 Transversal nave	4 9	50,00 16,40			200,00 147,60			
							347,60	6,64	2.308,06
02.01.07	m2 MORTERO AUTONIVELANTE SOLERAS/FORJADOS 5 mm C/KERATECH® ECO 1-1 Mortero mineral certificado autonivelante de fraguado normal con Keratech® Eco de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, sobre forjados o soleras para posterior colocación de tarimas y baldosas cerámicas o porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 5 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Verificar en función del tipo de soporte la imprimación idónea para el mismo (no incluida en esta partida) Z. Docente- vestuarios y escalera	1	180,02			180,02			
							180,02	14,44	2.599,49
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 SOLERA									42.904,89
SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA METÁLICA									
02.02.01	kg Acero en perfiles laminados. Viga carril Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Viga carril puente grúa Placas anclaje viga carril	2 16	35,00 13,00	117,00		8.190,00 208,00			
							8.398,00	2,51	21.078,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 ESTRUCTURA METÁLICA									21.078,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA DE MADERA									
02.03.01	m³Estructura madera aserrada. Estructura de madera aserrada de pino silvestre procedente de las parcelas del proyecto MADE-RAULA, de dimensiones según planos de estructura, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con acabado cepillado y certificación FSC. Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación de forjados prefabricados en cursos de formación en la propia parcela. Ejecución de uniones entre forjados y vigas principales de la estructura Comprobación final del aplomado y de los niveles. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadrías rectangulares o cuadradas, y la longitud incluyendo las entregas. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadrías rectangulares o cuadradas, incluyendo en la longitud las entregas. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.								
	Viguetas 80x180	1	15,10			15,10			
							15,10	1.313,12	19.828,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA DE MADERA..									19.828,11
TOTAL CAPÍTULO 02 SOLERA Y ESTRUCTURA SECUNDARIA									83.811,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FACHADAS									
03.01	m2 MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA								
	Montaje y elevación de prefabricado de fachada sin incluir panel sandwich. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	F SUR	108				108,00			
	F INSTALACIONES	85				85,00			
							193,00	45,41	8.764,13
03.02	M3 REVESTIMIENTO CON LISTONES DE MADERA HORIZONTAL EN FACHADAS								
	Suministro y la instalación de un revestimiento exterior de madera de pino silvestre con una sección de 50x50 mm. La madera ha sido sometida a un tratamiento 3.2. Fijación se realizará con tornillería de cabeza redonda de 5x80 mm y acabado galvanizado. Se realizarán los cortes y ajustes necesarios para cumplir con el diseño y los detalles específicos del proyecto.								
	M3 LISTONES	13				13,00			
							13,00	1.101,26	14.316,38
TOTAL CAPÍTULO 03 FACHADAS									23.080,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 TABIQUERIA Y TRASDOSADOS									
04.01	m2 ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA - SECTORIZACIÓN								
	Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 140x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de lana de roca de 140 mm de espesor y una densidad de 12 kg/m³. Para la cara exterior, se realizará el panelado con un doble tablero yeso-fibra celulosa de 18 mm; en la cara interior panel yeso-fibra celulosa simple 12,5 mm fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Vestuarios entramado exterior	140					140,00		
	Aulario-Escalera	120					120,00		
	Nave-Escalera	35					35,00		
	Nave-Aulario	150					150,00		
	Instalaciones-Aulario	60					60,00		
							505,00	120,36	60.781,80
04.02	m2 TRASDOSADO INTERIOR DE ENTRAMADO EN SECTORES								
	Suministro y la instalación de un trasdosado interior compuesto por un rastrel vertical de madera de pino silvestre de 40x40 mm, fijado al muro con tirafondos de 5x80 mm. Las cavidades generadas se rellenarán con aislamiento de fibra de madera. Posteriormente, se panelará con una placa de yeso-fibra de 12,5 mm de espesor. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel, el tratamiento de juntas y las fijaciones, dejando la superficie lista para recibir el acabado final.								
	Vestuarios entramado exterior	140					140,00		
	Aulario-Escalera	120					120,00		
	Nave-Escalera	70					70,00		
	Nave-Aulario	150					150,00		
	Instalaciones-Aulario	60					60,00		
							540,00	77,01	41.585,40
04.03	m2 ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA - CERCHA INTERIOR								
	Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 140x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 140 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. En ambas caras se realizará el panelado simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel								
	Entramado cercha 10	75					75,00		
							75,00	100,11	7.508,25
04.04	m2 TABIQUERÍA INTERIOR DE ENTRAMADO DE MADERA								
	Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 75x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 75 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. En una de las caras (Ver proyecto) se instalará un tablero de fibras tipo SuperpanTech P5 15 mm mediante tirafondo 5.80 c/150 mm. A ambas caras se realizará el panelado con simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel								
	Tabiquería P1	65					65,00		
	Tabiquería P2	65					65,00		
							130,00	120,74	15.696,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	m2 TABIQUERÍA VESTUARIOS ENTRAMADO Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 100x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 100 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. A ambas caras se realizará el panelado con simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel								
	Tabiquería vestuarios	70				70,00			
							70,00	110,81	7.756,70
04.06	m2 TRASDOSADOS DE FACHADAS DE ENTRAMADO FACHADAS V F SUR SW F INSTALACIONES SW	362 108 85				362,00 108,00 85,00			
							555,00	82,09	45.559,95
04.07	m TABIQUE MÓVIL ciego Suministro e instalación de partición móvil ciega. Modulación estándar. Espesor total de 110 mm. Formado por una estructura de aluminios estrusionado de 2 mm, 2 paneles canteados de 16 mm revestidos con chapa de formica e interior con lana de roca de alta densidad 60 kg/m3, junta interior con perfiles de aluminio machihembrados, con doble junta de neopreno. Perfilera oculta. Guía superior en aluminio estrusionado de 6mm de sección conforme a la norma EN12020-2, Anodizado según normas de calidad Qualicoat. Sin guía inferior. Anclaje directamente a forjado de hormigón, sujeción mediante pletinas y varillas. Deslizamiento mediante rodamientos de polímero autolubrificante. Sellado superior e inferior por medio de mecanismos telescópicos retráctiles accionados por el canto de los paneles y juntas de neopreno expansible y absorbente. Sellado lateral a presión mediante montante graduable extensible. Fácil apertura mediante manivela de giro. Replegado bajo el eje del carril principal (monodireccional). Guías auxiliares para el aparcamiento desplazado (multidireccional). Insonorización 45dB. Incluye: Medición de huecos reales en obra (las medidas de los elementos a fabricar y colocar se tomarán directamente en obra para ajustar la carpintería a los huecos realmente disponibles sin ningún tipo de incremento de precio), fabricación, transporte a obra, movimiento de materiales en planta, herramientas manuales y medios auxiliares necesarios, montaje, limpieza de embalajes y restos y retirada a punto de gestión de residuos. Totalmente finalizado y aplomado. Todos los componentes se calcularán y ejecutarán para cubrir suficientemente las acciones a soportar en las condiciones expresadas por las normativas vigentes, teniendo en cuenta las dimensiones de los elementos descritos. Medición teórica de m2 sobre plano de fabricación, descontando huecos de puertas (hoja y marco).								
	P1	1	7,28		2,50	18,20			
		1	6,25		2,50	15,63			
	P2	2	5,80		2,50	29,00			
							62,83	331,78	20.845,74
TOTAL CAPÍTULO 04 TABIQUERIA Y TRASDOSADOS									199.734,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 FORJADOS									
05.01	FORJADO SUPERIOR TECHO VESTUARIOS								
	Ejecución de forjado interior en techo de vestuarios compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente. Por la cara superior se colocarán dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes. Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia l fuego del conjunto EI120.								
	Techo pb	120				120,00			
							120,00	191,53	22.983,60
05.02	FORJADO SUELO PLANTA PRIMERA Y SUELO PLANTA INSTALACIONES								
	Ejecución de forjado interior en suelo de planta primera y suelo de cuarto de instalaciones. compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente.								
	Mortero autonivelante mineral certificado, ultrarrápido, fibrorreforzado con Keratech® Eco Flex de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, para la posterior colocación de madera encolada y resinas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio y seco de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 15 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 7 mm y un rendimiento de 11,9 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica del producto. Producto con marcado CE y DdP (declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Por la cara superior se colocarán un aislamiento del tipo GUTEX Thermofloor de 30mm o equivalente y dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes.								
	Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia al fuego del conjunto EI120.								
	Suelo P1	220				220,00			
	Suelo P INST	67				67,00			
							287,00	285,55	81.952,85
05.03	FORJADOS ENTRE PLANTAS DE AULARIO								
	Ejecución de forjado interior en suelo de planta primera y suelo de cuarto de instalaciones. compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente.								
	Mortero autonivelante mineral certificado, ultrarrápido, fibrorreforzado con Keratech® Eco Flex de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, para la posterior colocación de madera encolada y resinas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio y seco de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 15 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 7 mm y un rendimiento de 11,9 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica del producto. Producto con marcado CE y DdP (declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Por la cara superior se colocarán un aislamiento del tipo GUTEX Thermofloor de 30mm o equivalente y dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes.								
	Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia al fuego del conjunto EI120.								
	F. P1-P2	215				215,00			
							215,00	275,02	59.129,30
TOTAL CAPÍTULO 05 FORJADOS									164.065,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS Y ACABADOS									
SUBCAPÍTULO 06.01 PAVIMENTOS									
06.01.01	m2 PAVIMENTO LINÓLEO ACÚSTICO ROLLO 4 mm C/BASE CORCHO								
	Pavimento de linóleo de 4 mm de espesor total antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado no direccional, con un soporte de corcho de 2,5 mm que proporciona un aislamiento acústico a la pisada y una absorción al ruido de impacto de 14 dB según ISO 140-8. Compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoran su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural, con acabado superficial de sellado y protección a base de ceras acrílicas para mejorar la limpieza y mantenimiento. Peso total de 3900 gr/m2. Coeficiente dinámico de fricción según EN 13893:2003 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Antibacteriano y fungicida. Resistente a las quemaduras por colillas de cigarrillo según normativa PR EN 1399/DIN 51961. Instalado sobre una base sólida (s/incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4); con aplicación de una mano de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (CFL-s1) y con grado de resbaladidad 1. Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.								
	PB	1	57,91				57,91		
	P1	1	191,20				191,20		
	P2	1	188,86				188,86		
							437,97	50,17	21.972,95
06.01.02	m2 PAVIMENTO LINÓLEO ACÚSTICO ROLLO 4 mm C/BASE ANTIDESLIZANTE								
	Pavimento de linóleo antideslizante de 4 mm de espesor total antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado no direccional, con un soporte de corcho de 2,5 mm que proporciona un aislamiento acústico a la pisada y una absorción al ruido de impacto de 14 dB según ISO 140-8. Compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoran su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural, con acabado superficial de sellado y protección a base de ceras acrílicas para mejorar la limpieza y mantenimiento. Peso total de 3900 gr/m2. Coeficiente dinámico de fricción según EN 13893:2003 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Antibacteriano y fungicida. Resistente a las quemaduras por colillas de cigarrillo según normativa PR EN 1399/DIN 51961. Instalado sobre una base sólida (s/incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4); con aplicación de una mano de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (CFL-s1) y con grado de resbaladidad 1. Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.								
	PB	1	70,23				70,23		
	P1	1	12,01				12,01		
	P2	1	15,66				15,66		
	P3 INST	1	62,83				62,83		
							160,73	48,97	7.870,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 PAVIMENTOS.....									29.843,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 FALSOS TECHOS									
06.02.01	FALSO FALSO TECHO CUBIERTA INCLINADA								
	Cubierta inclinada aulario e instalaciones	1	215,00			215,00			
							215,00	190,47	40.951,05
06.02.02	FALSO TECHO CUBIERTA PLANA Y SUELO P1								
	Falso techo continuo de 2 placas de Fermacell Gypsum Fibre Board 18mm o equivalente, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes a 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes modulados a ejes a 300 mm. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares.								
	Cubierta plana	1	80,00			80,00			
	Suelo P1	1	215,00			215,00			
							295,00	43,96	12.968,20
06.02.03	FALSO TECHO PB Y SUELO CUARTO INSTALACIONES								
	Falso techo continuo de 2 placas de Fermacell Gypsum Fibre Board 12.5mm o equivalente, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes a 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes modulados a ejes a 300 mm. Con aislamiento de lana de roca de 40mm. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares.								
	PB	1	119,00			119,00			
							119,00	34,10	4.057,90
06.02.04	FALSO TECHO INTERIOR AULARIO								
	P1-P2	1	215,00			215,00			
	P2-PINST	1	67,00			67,00			
							282,00	30,03	8.468,46
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 FALSOS TECHOS.....									66.445,61
SUBCAPÍTULO 06.03 PINTURA									
06.03.01	m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR								
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de mo- ho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.								
	TECHOS								
	Cubierta inclinada aulario e instalaciones	1	215,00			215,00			
	Cubierta plana	1	80,00			80,00			
	Suelo P1	1	215,00			215,00			
	PB	1	119,00			119,00			
	P1-P2	1	215,00			215,00			
	P2-PINST	1	67,00			67,00			
	PAREDES								
	PB	1	38,00		3,00	114,00			
		2	4,00		14,80	118,40			
		2	28,00		3,25	182,00			
	P1	1	65,00		2,80	182,00			
		1	40,00		2,80	112,00			
	P2	1	60,00		5,20	312,00			
		1	50,00		2,80	140,00			
	ALMACEN	1	35,00		1,90	66,50			
	ESCALERA	1	25,00		14,80	370,00			
							2.507,90	5,80	14.545,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 PINTURA									14.545,82
SUBCAPÍTULO 06.04 ALICATADOS									
06.04.01	m2	ALICATADO PORCELÁNICO RECTIFICADO 30x60 cm							
Alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado de 30x60 cm (Bla-Al s/UNE-EN 14411:2013), modelo a definir por la DF recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.									
	Vestuario mujeres	1	24,00		3,00		72,00		
	Vestuario hombres	1	28,00		3,00		84,00		
	Vestuario accesible H	1	10,00		3,00		30,00		
	Vestuario accesible M	1	9,00		3,00		27,00		
	Aseo M	1	11,50		2,50		28,75		
	Aseo adaptado P1	1	8,50		2,50		21,25		
	Aseo H	1	13,00		2,50		32,50		
	Aseo adaptado P2	1	9,50		2,50		23,75		
							319,25	44,97	14.356,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 ALICATADOS.....									14.356,67
TOTAL CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS Y ACABADOS									125.192,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR									
07.01	VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR BASCULANTE 120x80 cm Ventana basculante de eje horizontal de 1 hoja de aluminio lacado color de 15 micras, de 188x88 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares. F OESTE	4					4,00		
							4,00	209,07	836,28
07.02	m2 TRIPLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/4/16/4+4 mm Triple acristalamiento formado por un vidrio laminado incoloro de 8mm (4+4 mm) de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra. P entrada escalera	1	1,85		2,10	3,89			
							3,89	188,10	731,71
07.03	u PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acanalada, 185x205 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.	1				1,00			
							1,00	3.956,23	3.956,23
07.04	u PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acanalada, 355x305 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.	1				1,00			
							1,00	4.156,23	4.156,23
TOTAL CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR									9.680,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA INTERIOR									
08.01	PUERTA PASO PINO LISA 825 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.						8,00	261,88	2.095,04
08.02	PUERTA PASO PINO LISA 925 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 925x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.						2,00	324,88	649,76
08.03	PUERTA PASO PINO LISA 1025 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 1025x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.						2,00	358,88	717,76
08.04	PUERTA CORREDERA PINO PAÍS LISA HERRAJES ACERO INOX 825mm Puerta de paso corredera ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapados en madera, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.						2,00	685,47	1.370,94
08.05	PUERTA CORREDERA PINO LISA HERRAJES ACERO INOXIDABLE 925mm Puerta de paso corredera ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 925x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapados en madera, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.						4,00	753,45	3.013,80
08.06	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.						2,00	183,89	367,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m ²) o equivalente. Chapada en roble o pino. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.								
							2,00	300,11	600,22
08.08	u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (950+950)x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (2000x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 950x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m ²) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.								
							1,00	523,50	523,50
08.09	u BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.								
							4,00	114,07	456,28
08.10	d BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.								
							1,00	215,92	215,92
08.11	u RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO SUELO-PARED Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en suelo-pared; formado por electroimán encapsulado y soporte ajustable y abatible. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.								
							6,00	87,51	525,06
08.12	m2 PARTICIÓN VIDRIADA PROMAT RESISTENTE AL FUEGO REI=120 Sistema de compartimentación resistente al fuego REI= 120 minutos, partición transparente mediante vidrios intumescentes PROMAGLAS®-F1 compuesta por dos vidrios templados con gel intumescente en su interior reactivo a las altas temperaturas, para alturas de hasta 5 m y de transmisión lumínica del 82%, coeficiente de transmisión de calor 3,9 W/m ² K y reducción del sonido de 46 dB, sistema de 54 mm de espesor, tratamiento de juntas a testa, marco de soporte de acero, incluso ensayos marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada.								
	pb	1	2,00		2,00		4,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	1.400,00	5.600,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.13	u MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.	2				2,00			
							2,00	1.641,08	3.282,16
08.14	u CABINA SANITARIA 200x90 cm 10 mm Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.								
							4,00	558,53	2.234,12
08.15	m2 Estructura CLT 80 BARANDILLA DE ESCALERA Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 80 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos, tornillería y herrames metálicos. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda desolidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colocación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolución de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.								
	BARANDILLA ESCALERA	1	21,00		1,00	21,00			
	BARANDILLAS HUECOS ESCALERA	1	2,60		1,00	2,60			
		1	2,35		1,00	2,35			
		2	0,80		1,00	1,60			
		1	3,00		1,00	3,00			
							30,55	215,17	6.573,44
TOTAL CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA INTERIOR									28.225,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 INSTALACIONES (según proyecto de ingeniería)									
SUBCAPÍTULO 09.01 Instalaciones									
APARTADO 09.01.01 Fontanería									
SUBAPARTADO 09.01.01.01 Acometidas									
09.01.01.01.01	Ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,35							
	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,35 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.								
	Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.								
							1,00	373,06	373,06
	TOTAL SUBAPARTADO 09.01.01.01 Acometidas								373,06
SUBAPARTADO 09.01.01.02 Tubos de alimentación									
09.01.01.02.01	Ud	Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada							
	Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 9,77266 m de longitud y codo 90°, llave de corte de compuerta. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Montaje de la llave de corte general. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	259,09	259,09
	TOTAL SUBAPARTADO 09.01.01.02 Tubos de alimentación								259,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.01.03 Contadores									
09.01.01.03.01	Ud Preinstalación de contador general de agua de 2" DN 50 mm, coloc								
	Preinstalación de contador general de agua 2" DN 50 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contador.								
							1,00	188,19	188,19
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.01.03 Contadores									188,19
SUBAPARTADO 09.01.01.04 Depósitos/grupos de presión									
09.01.01.04.01	Ud Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p								
	Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba y presostato, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	9.351,44	9.351,44
09.01.01.04.02	Ud Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p								
	Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por tres bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2 1/2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 2,2 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 25 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba y presostato, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	16.399,23	16.399,23
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.01.04 Depósitos/grupos de..									25.750,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 09.01.01.05 Instalación interior									
09.01.01.05.01	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf								
	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1	153,79			153,79			
	Tubería de agua caliente	1	76,79			76,79			
							230,58		
							230,58	3,08	710,19
09.01.01.05.02	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf								
	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1	148,30			148,30			
	Tubería de agua caliente	1	17,43			17,43			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,36			12,36			
							178,09		
							178,09	4,01	714,14
09.01.01.05.03	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf								
	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1	15,00			15,00			
	Tubería de agua caliente	1	18,00			18,00			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	11,89			11,89			
							44,89		
							44,89	6,01	269,79
09.01.01.05.04	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf								
	Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Tubería de agua fría	1	22,06			22,06			
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	3,80			3,80			
							25,86		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.01.05.05	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua fría Tubería de agua caliente Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1 1 1	6,24 7,37 7,35			6,24 7,37 7,35	25,86	10,02	259,12
							20,96		
09.01.01.05.06	m Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua fría	1	5,81			5,81	20,96	14,94	313,14
							5,81		
09.01.01.05.07	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Llave de local húmedo	1	8,00			8,00	5,81	21,62	125,61
							8,00		
09.01.01.05.08	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Llave de local húmedo	1	4,00			4,00	8,00	13,50	108,00
							4,00		
09.01.01.05.09	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00	21,59	86,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Llave de local húmedo	1	1,00			1,00	1,00		
							1,00	28,78	28,78
09.01.01.05.10	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Llave de local húmedo	1	1,00			1,00	1,00		
							1,00	42,79	42,79
TOTAL SUBPARTADO 09.01.01.05 Instalación interior									2.657,92
SUBPARTADO 09.01.01.06 Aislamientos térmicos									
09.01.01.06.01	m Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua caliente	1	52,99			52,99	52,99		
							52,99	5,24	277,67
09.01.01.06.02	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua caliente	1	23,80			23,80	23,80		
							23,80	21,86	520,27
09.01.01.06.03	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua caliente Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1 1	17,43 12,36			17,43 12,36	29,79		
							29,79	23,84	710,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.01.06.04	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua caliente118,0018,00 Tubería de retorno de agua caliente sanitaria111,8911,89 29,89								
09.01.01.06.05	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de retorno de agua caliente sanitaria13,803,80 3,80								
09.01.01.06.06	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Tubería de agua caliente17,377,37 Tubería de retorno de agua caliente sanitaria17,357,35 14,72								
							14,72	41,28	607,64
TOTAL SUBPARTADO 09.01.01.06 Aislamientos térmicos									2.987,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.01.07 Elementos									
09.01.01.07.01	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2". Incluye: Replanteo. Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Válvula de corte	1	1,00			1,00	1,00		
							1,00	55,49	55,49
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.01.07 Elementos									55,49
SUBAPARTADO 09.01.01.08 Humidificador									
09.01.01.08.01	Ud Humidificador de atomización por aire comprimido Cuadro de control humidificador adiabático por atomización por aire comprimido de 230 l/h. Con módulo tarjeta serial de comunicaciones RS485. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	3.209,89	3.209,89
09.01.01.08.02	Ud Filtro. Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	90,70	90,70
09.01.01.08.03	Ud Filtro de aire comprimido. Filtro de carbón activo de fundición de aluminio, de 0,003 mg/m³, para un caudal de 1400 l/min, de 1/2" de diámetro, con purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	279,30	279,30
09.01.01.08.04	Ud Separador de agua y aceite, en línea. Separador de agua y aceite, en línea, de fundición de aluminio, para un caudal de 1417 l/min a una presión de trabajo de 7 bar, presión máxima de trabajo 16 bar, de 1/2" de diámetro, con purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	335,98	335,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.01.08.05	Ud Equipo de ósmosis inversa Equipo de ósmosis inversa industrial de 80 l/h. Con equipo de bombeo, membranas, etapa de filtrado y panel de control con relé programable digital que gestiona las funciones del sistema de ósmosis inversa del equipo. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexiónado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	4.137,73	4.137,73
09.01.01.08.06	Ud Vaso de expansión. Vaso de expansión, capacidad 80 l, de 745 mm de altura y 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	228,24	228,24
09.01.01.08.07	Ud Válvula reguladora de presión diferencial. Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón, presión de tarado entre 50 y 500 mbar, conexiones hembra-hembra de 3/4" de diámetro. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	55,10	55,10
TOTAL SUBPARTADO 09.01.01.08 Humidificador									8.336,94
SUBPARTADO 09.01.01.09 Ayudas de albañilería									
09.01.01.09.01	m² Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas d Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							100,00	4,75	475,00
TOTAL SUBPARTADO 09.01.01.09 Ayudas de albañilería									475,00
TOTAL APARTADO 09.01.01 Fontanería.....									41.083,73

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.01.02 Evacuación de aguas									
SUBAPARTADO 09.01.02.01 Alcantarillado									
ELEMENTO 09.01.02.01.01 Pozos de registro									
09.01.02.01.01.01	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de a							
Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexiónado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.							1,00	806,17	806,17
09.01.02.01.01.02	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de a							
Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexiónado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.							1,00	984,98	984,98
TOTAL ELEMENTO 09.01.02.01.01 Pozos de registro									1.791,15
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.02.01 Alcantarillado.....									1.791,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.02.02 Red de saneamiento horizontal									
ELEMENTO 09.01.02.02.01 Arquetas									
09.01.02.02.01.01	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica							
Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.									
Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.									
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.									
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.									
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.									
		1	1,00				1,00		
		1	1,00				1,00		
		1	1,00				1,00		
		1	1,00				1,00		
							4,00		
							4,00	184,92	739,68
09.01.02.02.01.02	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica							
Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.									
Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.									
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.									
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.									
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.									
							1,00	191,42	191,42

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02.02.01.03	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica							
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.								
							1,00	196,27	196,27
09.01.02.02.01.04	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica							
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.								
							1,00	236,71	236,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02.02.01.05	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica							
Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.									
							1,00	243,60	243,60
09.01.02.02.01.06	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica							
Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.									
							1	1,00	1,00
							1	1,00	1,00
							2,00		
							2,00	285,84	571,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02.02.01.07	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica							
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.								
	Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.								
		1	1,00			1,00			
		1	1,00			1,00			
							2,00		
							2,00	395,44	790,88
09.01.02.02.01.08	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica							
	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 125x125x150 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros.								
	Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexionado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.								
							1,00	543,21	543,21
TOTAL ELEMENTO 09.01.02.02.01 Arquetas.....									3.513,45
ELEMENTO 09.01.02.02.02 Acometidas									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02.02.01 m	Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas re Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, 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, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación, el relleno principal ni la conexión a la red general de saneamiento.								
							1,34	77,07	103,27
09.01.02.02.02 Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro.								
							2,00	193,26	386,52
TOTAL ELEMENTO 09.01.02.02.02 Acometidas									489,79
ELEMENTO 09.01.02.02.03 Colectores									
09.01.02.02.03.01 m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arqueta 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/m ² , de 160 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 accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.								
							126,64	23,76	3.008,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02.02.03.02 m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arqueta 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/m ² , de 200 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 accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.								
							81,20	31,31	2.542,37
TOTAL ELEMENTO 09.01.02.02.03 Colectores.....									5.551,34
ELEMENTO 09.01.02.02.04 Sistemas de evacuación de suelos									
09.01.02.02.04.01 Ud	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 7 Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							6,00	20,33	121,98
TOTAL ELEMENTO 09.01.02.02.04 Sistemas de evacuación de									121,98
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.02.02 Red de saneamiento ..									9.676,56
SUBAPARTADO 09.01.02.03 Depuración de aguas residuales domésticas									
ELEMENTO 09.01.02.03.01 Estaciones depuradoras									
09.01.02.03.01.01 Ud	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contamina Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 60 usuarios (H.E.), compuesta de filtro de polietileno para gruesos, dos bombas de filtrado y lavado a contracorriente, filtro dual automático de alto rendimiento, electroválvula, dos depósitos de poliéster de sección rectangular de 2 m ³ cada uno, bomba de oxigenación, equipo de rayos ultravioletas, depósito de polietileno con bomba para dosificación de colorante, válvulas, interruptores de nivel, rebosadero con tubería de desagüe, cuadro eléctrico y bancada. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios, tubería de desagüe y grifo para vaciado. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir el grupo de presión ni el vaso de expansión. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la estación depuradora de aguas grises. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	28.366,71	28.366,71
TOTAL ELEMENTO 09.01.02.03.01 Estaciones depuradoras									28.366,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBPARTADO 09.01.02.03 Depuración de aguas.									28.366,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.02.04 Bajantes									
09.01.02.04.01	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 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 piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						17,91	20,93	374,86
09.01.02.04.02	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, for Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						13,51	8,18	110,51
09.01.02.04.03	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						71,86	16,01	1.150,48
09.01.02.04.04	Ud Sombbrero de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tu Sombbrero de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	20,30	20,30
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.02.04 Bajantes									1.656,15

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.02.05 Canales									
09.01.02.05.01	m Canalón trapezoidal de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm, co								
	Canalón trapezoidal de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm, color blanco, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							50,64	25,59	1.295,88
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.02.05 Canales									1.295,88
SUBAPARTADO 09.01.02.06 Derivaciones individuales									
09.01.02.06.01	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se								
	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							0,81	6,50	5,27
09.01.02.06.02	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se								
	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							22,02	7,52	165,59
09.01.02.06.03	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se								
	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							27,18	9,12	247,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02.06.04	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							7,30	12,35	90,16
09.01.02.06.05	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							2,46	16,25	39,98
09.01.02.06.06	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							25,80	18,77	484,27
09.01.02.06.07	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							12,67	21,47	272,02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.02.06.08	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador, líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Presentación en seco de los tubos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00	28,26	113,04
09.01.02.06.09	Ud Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						9,00	18,23	164,07
TOTAL SUBPARTADO 09.01.02.06 Derivaciones individuales									
1.582,28									
TOTAL APARTADO 09.01.02 Evacuación de aguas									44.368,73
APARTADO 09.01.03 Contra incendios									
SUBPARTADO 09.01.03.01 Detección y alarma									
09.01.03.01.01	Ud Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formad Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 10 detectores lineales de humos por infrarrojos con reflector, 6 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, 7 sirenas interiores con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547. Incluso cable no propagador de la llama libre de halógenos, elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación de tubos. Tendido de cables. Fijación de detectores y pulsadores en los paramentos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
	Central de detección automática de incendios						1,00		
							1,00	11.231,39	11.231,39

[illegible]

[illegible]

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							31,00		
							31,00	243,22	7.539,82

TOTAL SUBPARTADO 09.01.03.02 Alumbrado de emergencia
13.848,66

SUBPARTADO 09.01.03.03 Señalización

09.01.03.03.01	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu- miniscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
							34,00	11,87	403,58
09.01.03.03.02	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini- miniscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
							29,00	15,07	437,03

TOTAL SUBPARTADO 09.01.03.03 Señalización..... 840,61

SUBPARTADO 09.01.03.04 Sistemas de abastecimiento de agua

09.01.03.04.01	Ud	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un esca- lón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y so- porte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete ra- dial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rode- te, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 37 kW, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/15, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de as- piración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,1 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 4%, cuerpo de acero al carbono, flotador y varilla guía de acero inoxid- able AISI 316. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios. Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fija- ción de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especi-							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	caciones de Proyecto.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.03.04.02	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 1/4" DN 32 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						1,00	13.457,28	13.457,28
09.01.03.04.03	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 2" DN 50 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						6,21	25,71	159,66
09.01.03.04.04	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 2 1/2" DN 65 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						356,52	36,32	12.948,81
09.01.03.04.05	m Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 4" DN 100 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de						7,63	43,55	332,29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Proyecto.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.03.04.06	Ud Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equip Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						65,68	72,90	4.788,07
09.01.03.04.07	Ud Depósito. Depósito para reserva de agua contra incendios de 30 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición horizontal, con patas. Incluso, válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión. Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						5,00	415,16	2.075,80
							2,00	6.646,60	13.293,20
TOTAL SUBPARTADO 09.01.03.04 Sistemas de									47.055,11
09.01.03.05.01	Ud Suministro e instalación en posición vertical de puesto de contr Suministro e instalación en posición vertical de puesto de control de rociadores, de 4" DN 100 mm de diámetro, unión ranura y ranura, formado por válvula de retención y alarma de hierro fundido, trim de acero galvanizado y cámara de retardo de fundición, para sistema de tubería mojada. Incluso alarma hidráulica con motor de agua y gong, accesorios y piezas especiales para conexión a la red de distribución de agua. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	2.967,61	2.967,61
09.01.03.05.02	Ud Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo pa Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 4" DN 100 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso tubo protector y cables eléctricos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación del detector. Colocación y fijación de tubos. Colocación del elemento. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	203,66	203,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.03.05.03	Ud Suministro e instalación de rociador automático de gran cobertura Suministro e instalación de rociador automático de gran cobertura colgante, riesgo ligero, respuesta rápida con ampolla fusible de vidrio frágil de 3 mm de diámetro y disolución alcohólica de color rojo, rotura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 80 (métrico), presión de trabajo 12 bar, acabado lacado color bronce. Incluso accesorios y piezas especiales para conexión a la red de distribución de agua. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Rociador automático de gran cobertura colgante, riesgo ligero, r	111				111,00			
							111,00		
							111,00	38,54	4.277,94
TOTAL SUBPARTADO 09.01.03.05 Sistemas de extinción fijos 7.449,21									
SUBPARTADO 09.01.03.06 Extintores									
09.01.03.06.01	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario. Colocación, montaje, ajuste y fijación de la luna. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.								
							22,00	120,66	2.654,52
09.01.03.06.02	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad, manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.								
							3,00	101,13	303,39
TOTAL SUBPARTADO 09.01.03.06 Extintores									2.957,91

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBPARTADO 09.01.03.07 Protección pasiva contra incendios: instalaciones									
09.01.03.07.01	m² Conducto de chapa galvanizada. Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							13,75	33,21	456,64
09.01.03.07.02	m² Protección pasiva contra incendios de conductos metálicos de ven Sistema de protección pasiva contra incendios de conducto metálico vertical de sección rectangular para garantizar la resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-1, mediante el recubrimiento con paneles de lana mineral, según UNE-EN 14303, de 100 mm de espesor, conductividad térmica 0,031 W/(mK). Incluso pernos electrosoldados para la fijación de los paneles a la superficie metálica, tornillos helicoidales de acero inoxidable, de 200 mm de longitud, para la unión de juntas longitudinales entre paneles aislantes, pasta intumescente en base acuosa para el sellado ignífugo de paso de conductos metálicos entre sectores de incendio, adhesivo incombustible e inorgánico, a base de silicato de sodio alcalino, para el sellado ignífugo del encuentro entre la lana mineral y el paramento, y perfiles en L, de acero galvanizado, de 30 mm para el refuerzo del encuentro entre la lana mineral y el paramento. Incluye: Corte y ajuste de los paneles. Fijación de los paneles a la superficie metálica. Resolución de juntas longitudinales entre paneles aislantes. Sellado de paso de conductos metálicos entre sectores de incendio. Sellado del encuentro entre la lana mineral y el paramento. Colocación de los perfiles de refuerzo. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							13,75	110,51	1.519,51
09.01.03.07.03	Ud Rejilla de retorno. Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1000x1520 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	515,14	515,14
09.01.03.07.04	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1520 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	767,49	767,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.03.07.05	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x1900 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	713,08	713,08
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.03.07 Protección pasiva contra									
3.971,86									
TOTAL APARTADO 09.01.03 Contra incendios.....									94.432,84
APARTADO 09.01.04 Calefacción, climatización y A.C.S.									
SUBAPARTADO 09.01.04.01 Sistemas de conducción de agua									
09.01.04.01.01	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Nave taller - uso industrial	1				1,00	1,00		
							1,00	256,00	256,00
09.01.04.01.02	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	343,09	343,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.01.03	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	12,48			12,48			
	Planta 1	1	3,25			3,25			
	Planta 2	1	3,60			3,60			
	Planta 3	1	3,66			3,66			
	Planta 4	1	4,86			4,86			
							27,85		
							27,85	13,82	384,89
09.01.04.01.04	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	12,68			12,68			
	Planta 1	1	3,25			3,25			
	Planta 2	1	3,60			3,60			
	Planta 3	1	3,66			3,66			
	Planta 4	1	4,53			4,53			
							27,72		
							27,72	16,33	452,67
09.01.04.01.05	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	116,24			116,24			
							116,24		
							116,24	27,63	3.211,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.01.06	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	86,30			86,30			
	Planta 1	1	6,50			6,50			
	Planta 2	1	7,20			7,20			
	Planta 3	1	20,90			20,90			
	Planta 4	1	1,58			1,58			
							122,48		
							122,48	36,11	4.422,75
09.01.04.01.07	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta baja	1	6,61			6,61			
	Planta 1	1	6,50			6,50			
	Planta 2	1	22,46			22,46			
	Planta 3	1	14,64			14,64			
	Planta 4	1	1,89			1,89			
							52,10		
							52,10	46,07	2.400,25
09.01.04.01.08	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 75 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Planta 4	1	19,11			19,11			
							19,11		
							19,11	47,60	909,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.01.09	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	8,90			8,90	8,90		
								60,78	540,94
09.01.04.01.10	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	12,76			12,76	12,76		
								71,68	914,64
09.01.04.01.11	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 75 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	7,94			7,94	7,94		
								78,14	620,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.01.12	m Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 90 mm de diámetro exterior y 12,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	17,76			17,76			
	Planta 4						17,76		
								101,16	1.796,60
09.01.04.01.13	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
	Nave taller - uso industrial	10				10,00			
							11,00		
								30,03	330,33
09.01.04.01.14	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00			
	Zona formación - uso dotacional						1,00		
								35,99	35,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.01.15	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	1.740,12	1.740,12
09.01.04.01.16	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,22, peso 4,38 kg, conexiones G 1 1/2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	1.412,79	1.412,79
09.01.04.01.17	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	1.740,12	1.740,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.01.18	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 16,3 kg, conexiones DN 40 mm, presión máxima 6/10 bar, de 250 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con contrabridas con conexiones DN 40 mm x DN 40 mm, con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	3.128,41	3.128,41
09.01.04.01.19	Ud Bomba circuladora, para recirculación de A.C.S., cuerpo de acero Bomba circuladora, para recirculación de A.C.S., cuerpo de acero inoxidable, conexiones G 1 1/4", presión máxima 10 bar, de 150 mm de longitud, apta para temperaturas desde 2 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IP44 y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/4" x Rp 1/2". Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	801,04	801,04
09.01.04.01.20	Ud Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un s Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1000 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	5.278,73	5.278,73
09.01.04.01.21	Ud Acumulador de inercia, de acero negro, 772 l, altura 1840 mm, di Acumulador de inercia, de acero negro, 772 l, altura 1840 mm, diámetro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
A142		1				1,00	1,00		
							1,00	2.525,55	2.525,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.01.22	Ud Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, di Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, diámetro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	2.698,20	2.698,20
09.01.04.01.23	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						10,00	11,40	114,00
TOTAL SUBPARTADO 09.01.04.01 Sistemas de conducción 36.058,89									
SUBPARTADO 09.01.04.02 Sistemas de conducción de aire									
09.01.04.02.01	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						3,25	5,77	18,75
09.01.04.02.02	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						20,04	6,68	133,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.03	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							62,37	7,63	475,88
09.01.04.02.04	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							17,55	8,46	148,47
09.01.04.02.05	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							11,49	9,50	109,16
09.01.04.02.06	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							35,23	10,34	364,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.07	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							38,73	11,32	438,42
09.01.04.02.08	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							33,16	12,82	425,11
09.01.04.02.09	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							34,06	13,55	461,51
09.01.04.02.10	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							103,39	16,27	1.682,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.11	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							27,47	18,43	506,27
09.01.04.02.12	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							3,24	25,92	83,98
09.01.04.02.13	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							4,16	27,87	115,94
09.01.04.02.14	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 560 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							6,70	30,62	205,15
09.01.04.02.15	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zona formación - uso dotacional	7					7,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00		
09.01.04.02.16	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	8				8,00	7,00	14,14	98,98
							8,00		
09.01.04.02.17	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	5				5,00	8,00	15,77	126,16
							5,00		
09.01.04.02.18	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 225 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	8				8,00	5,00	19,54	97,70
							8,00		
09.01.04.02.19	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	7				7,00	8,00	21,28	170,24
							7,00		
09.01.04.02.20	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	4				4,00	7,00	23,01	161,07
							4,00		
							4,00	26,28	105,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.21	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 300 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00			
							3,00		
								30,46	91,38
09.01.04.02.22	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	9				9,00			
							9,00		
								34,33	308,97
09.01.04.02.23	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	6				6,00			
							6,00		
								41,68	250,08
09.01.04.02.24	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 15 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00			
							1,00		
								14,65	14,65
09.01.04.02.25	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 25 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00			
							1,00		
								21,89	21,89
09.01.04.02.26	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 28 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00		
09.01.04.02.27	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 35 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	1,00	24,24	24,24
							2,00		
09.01.04.02.28	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 40 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00	32,50	65,00
							2,00		
09.01.04.02.29	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 45 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00	38,72	77,44
							2,00		
09.01.04.02.30	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 50 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00	45,04	90,08
							1,00		
09.01.04.02.31	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	1,00	54,02	54,02
							2,00		
							2,00	12,69	25,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.32	Ud Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	15,39	15,39
09.01.04.02.33	Ud Reducción excéntrica de 175 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 175 mm para conducto circular de acero galvanizado de 225 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	17,03	17,03
09.01.04.02.34	Ud Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00		
							3,00	18,68	56,04
09.01.04.02.35	Ud Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	4				4,00	4,00		
							4,00	18,21	72,84
09.01.04.02.36	Ud Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero galvanizado de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00		
							2,00	18,79	37,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.37	Ud Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	18,79	18,79
09.01.04.02.38	Ud Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 300 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00		
							3,00	21,26	63,78
09.01.04.02.39	Ud Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00		
							2,00	25,83	51,66
09.01.04.02.40	Ud Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	25,36	25,36
09.01.04.02.41	Ud Reducción excéntrica de 300 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 300 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	25,01	25,01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.42	Ud Reducción excéntrica de 200 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 200 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	30,05	30,05
09.01.04.02.43	Ud Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00		
							3,00	29,70	89,10
09.01.04.02.44	Ud Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	29,23	29,23
09.01.04.02.45	Ud Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00		
							3,00	27,94	83,82
09.01.04.02.46	Ud Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 450 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	4				4,00	4,00		
							4,00	32,16	128,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.47	Ud Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	38,03	38,03
09.01.04.02.48	Ud Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero galvanizado de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	35,21	35,21
09.01.04.02.49	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	32,80	32,80
09.01.04.02.50	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	5				5,00	5,00		
							5,00	33,11	165,55
09.01.04.02.51	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	33,82	33,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.52	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	34,84	34,84
09.01.04.02.53	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro en la conexión circular y 340x300 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	3				3,00	3,00		
							3,00	37,70	113,10
09.01.04.02.54	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro en la conexión circular y 340x300 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	2				2,00	2,00		
							2,00	39,84	79,68
09.01.04.02.55	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro en la conexión circular y 485x420 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	4				4,00	4,00		
							4,00	55,35	221,40
09.01.04.02.56	Ud Tolva excéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en Tolva excéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Zona formación - uso dotacional	1				1,00	1,00		
							1,00	38,26	38,26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.57	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PB_Vestuario mujeres	1				1,00			
	PB_Vestuario hombres	1				1,00			
	PB_Vestíbulo-distribuidor	4				4,00			
							6,00		
								80,97	485,82
09.01.04.02.58	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	P2_Distribuidor	2				2,00			
							2,00		
								101,35	202,70
09.01.04.02.59	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	P1_Distribuidor	1				1,00			
							1,00		
								81,48	81,48
09.01.04.02.60	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	P2_Aula 4	2				2,00			
							2,00		
								122,47	244,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.61	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	3				3,00	3,00		
	P1_Aula Taller								
							3,00	173,85	521,55
09.01.04.02.62	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00		
	P2_Aula 3								
							2,00	98,90	197,80
09.01.04.02.63	Ud Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00			
	P1_Aula2								
	P1_Aula1								
	P2_Aula 5								
							6,00		
							6,00	115,45	692,70
09.01.04.02.64	Ud Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00			
	PB_Vestibulo-distribuidor								
	P1_Distribuidor								
	P2_Distribuidor								
							9,00		
							9,00	47,24	425,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.65	Ud Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	P1_Aula2	3				3,00			
	P1_Aula1	4				4,00			
	P1_Aula Taller	4				4,00			
	P2_Aula 4	4				4,00			
							15,00		
								58,37	875,55
09.01.04.02.66	Ud Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	P2_Aula 3	4				4,00			
	P2_Aula 5	4				4,00			
							8,00		
								71,32	570,56
09.01.04.02.67	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PB_Vestuario mujeres	2				2,00			
	PB_Vestuario hombres	2				2,00			
	PB_Vestíbulo-distribuidor	4				4,00			
							8,00		
								65,45	523,60
09.01.04.02.68	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 525x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	P1_Aseo adaptado	2				2,00			
	P2_Distribuidor	4				4,00			
							6,00		
								93,59	561,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.69	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00		
	P1_Distribuidor						2,00	65,96	131,92
09.01.04.02.70	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00		
	P2_Aseo adaptado						2,00	74,24	148,48
09.01.04.02.71	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	1,00		
	P1_Aseo M						1,00	98,57	98,57
09.01.04.02.72	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 625x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4				4,00	4,00		
	P2_Aula 4						4,00	102,98	411,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.73	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,00	2,00		
							2,00	146,60	293,20
09.01.04.02.74	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1 4				1,00 4,00	5,00		
							5,00	75,63	378,15
09.01.04.02.75	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	4 4 2				4,00 4,00 2,00	10,00		
							10,00	95,96	959,60
09.01.04.02.76	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						5,00	157,08	785,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.77	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							5,00	157,08	785,40
09.01.04.02.78	Ud Compuerta de conducto, motorizada, para regulación de caudal, 35 Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, de 350 mm de diámetro, con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y bordón para fijación de conducto flexible en ambos extremos, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable, módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compuerta motorizada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación del módulo de zona. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							12,00	237,44	2.849,28
09.01.04.02.79	Ud Compuerta de conducto, motorizada, para regulación de caudal, 20 Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, de 200 mm de diámetro, con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y bordón para fijación de conducto flexible en ambos extremos, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable, módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compuerta motorizada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación del módulo de zona. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							4,00	223,80	895,20
09.01.04.02.80	Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 900 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 62 dBA, potencia eléctrica nominal 1000 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 78,4%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	8.464,69	8.464,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.02.81	Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 1400 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 61 dBA, potencia eléctrica nominal 1000 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 79,7%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	11.168,18	11.168,18
09.01.04.02.82	Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 2450 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 61 dBA, potencia eléctrica nominal 1600 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 75,1%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00	16.272,40	32.544,80
09.01.04.02.83	Ud Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 3150 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 68 dBA, potencia eléctrica nominal 2700 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 74,0%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	17.335,80	17.335,80

TOTAL SUBPARTADO 09.01.04.02 Sistemas de conducción
91.122,35

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.04.03 Unidades centralizadas de climatización									
09.01.04.03.01	Ud Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensació Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, con compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes) y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 58,56 kW de potencia frigorífica máxima (EER 2,77 y SEER 5,48) y 56,89 kW de potencia calorífica máxima (COP 3,08 y SCOP 4,12) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye módulo hidráulico integrado con bomba de caudal variable, vaso de expansión, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo y filtro. Además incluye controlador digital avanzado diseñado para buscar la mayor eficiencia y fiabilidad, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, ventiladores Inverter EC axiales con 100 Pa de presión estática disponible, impulsión a baja temperatura (hasta -15°C), control de condensación y producción de agua caliente hasta 60°C, con manómetros, termómetros, filtro, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.								
							2,00	31.455,67	62.911,34
09.01.04.03.02	Ud Unidad enfriadora de agua Bomba de calor reversible, aire-agua, Unidad enfriadora de agua Bomba de calor reversible, aire-agua, monobloc, con compresor swing inverter y refrigerante R32. Potencia calorífica nominal de 9,82 kW (temperatura de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C). Temperatura impulsión máxima hasta 60°C. Potencia sonora de 62 dBA; con válvulas anticongelación, filtro ciclónico magnético con aditivo, interruptor de caudal, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire, con manómetros, termómetros, filtro, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.								
							1,00	9.764,79	9.764,79
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.04.03 Unidades centralizadas de 72.676,13									
SUBAPARTADO 09.01.04.04 Unidades no autónomas para climatización									
09.01.04.04.01	Ud Unidad fancoil inverter de suelo-techo sin envoltente, con presi Unidad fancoil inverter de suelo-techo sin envoltente, con presión disponible y bajo nivel sonoro a 2 tubos, de 2,59 kW de potencia frigorífica y 2,93 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Incluye filtro de aire lavable de fácil extracción y kit de válvula de 3 vías 230V on/off montada, con válvula de tres vías con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	PB_Vestuario accesible hombres	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.485,22	1.485,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.01.04.04.02	Ud Unidad fancoil inverter de techo sin envoltente, con alta presión Unidad fancoil inverter de techo sin envoltente, con alta presión disponible y bajo nivel sonoro a 2 tubos, de 22 kW de potencia frigorífica y 23,2 kW de potencia calorífica para una presión estática disponible de 100Pa y según condiciones Eurovent. Incluye filtro de aire lavable de fácil extracción, con válvula de tres vías con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. P2_Almacén P1_Almacén	1 1				1,00 1,00	2,00			
								2,00		
								2,00	3.711,88	
									7.423,76	
09.01.04.04.03	Ud Aerotermino a agua, calor y frío, potencia de calefacción (kW) 13, Aerotermino a agua, calor y frío, potencia de calefacción (kW) 13,1/7,1, potencia frigorífica (kW) 4,2/2,5, caudal máx. (m3/h) 1260, caudal mín. (m3/h) 520, nivel sonoro máx. (dBA) 50, nivel sonoro mín. (dBA) 27, temperatura del agua (°C) 60/50°C - 7/12°C, temperatura de entrada aire (°C) 0 - 27°C, alcance (m) 10, monofásico, con bandeja de recogida de condensados, baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio, conexiones de agua laterales, con bandeja de recogida de condensados, baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio, certificados: CE, con válvula de tres vías con by-pass (4 vías), con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						5,00	2.281,03	11.405,15	
TOTAL SUBPARTADO 09.01.04.04 Unidades no autónomas 20.314,13										
SUBPARTADO 09.01.04.05 Dispositivos de control centralizado										
09.01.04.05.01	Ud Control centralizado de la instalación de climatización formado Control centralizado de la instalación de climatización formado por los siguientes elementos: controlador de planta (BC), con capacidad de gestionar hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas, también es posible gestionar vía explorador de Internet ya que trae de serie el servidor web. Es posible gestionar instalaciones técnicas del edificio. Entre sus principales características destacan el control individual/grupo de cada parámetro, posibilidad de control total del edificio (BMS) mediante módulos WAGO, control vía WEB, programación semanal y anual, etc.; adaptador de enfriadora (relé + bornes); transformador para controlador de planta; sonda de temperatura exterior para controlador de planta; caja de PVC para controlador de planta; adaptador integrador en Bacnet TCP/IP. Unidades conectadas mediante bus de control cuyo cableado es tipo bus, manguera de dos núcleos de 0,75-1,25 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras, la distancia máxima del cable debe ser como máximo de 1000 metros. Dimensiones (AlxAnxPr) 243x1290x25 mm, y alimentación monofásica 1x220V + T. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							1,00	8.144,27	8.144,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.05.02	Ud Regulación y control centralizado, formado por: controlador de f Regulación y control centralizado, formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Termostato electrónico con display digital, programación y conexión a protocolo abierto Modbus RTU. Regulación analógica para los nuevos fancoils con motores EC. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							8,00	281,67	2.253,36
09.01.04.05.03	Ud Regulación y control centralizado, formado por: controlador de r Regulación y control centralizado, formado por: controlador de recuperador de calor, configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							5,00	105,21	526,05
09.01.04.05.04	Ud Sistema centralizado de control de zonificación por compuertas m Sistema centralizado de control de zonificación, formado por placa central de sistema, con control y gestión del estado de los termostatos de cada una de las zonas, con un máximo de 32 zonas, control de proporcionalidad (5 pasos de regulación) y aire mínimo en compuertas motorizadas, salidas de relés para paro-marcha de equipo y ventilación mecánica controlada (VMC), gestión de pasarelas de control de equipos, comunicación con otras centrales y equipos de control integral de la instalación y comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante puerto con protocolo de comunicación Modbus para integración en el sistema de gestión de edificios (BMS), directa o con pasarelas KNX o BACnet, con sonda de temperatura en vaina metálica, instalada en el retorno de agua a la caldera, 2 pasarelas para control de fancoils de conductos zonificados, pasarela de control de equipos zonificados electromecánicos, compatible con instalaciones a 2 y a 4 tubos, pasarela de control para integración entre el sistema de zonas y el sistema de control domótico con protocolo KNX, 16 módulos de zona para el control de apertura y cierre de los elementos motorizados, 2 módulos de zona, para el control de fancoils individuales, pasarela de control para bomba de calor aire-agua, módulo de control de equipos centralizados hidráulicos de producción de climatización y calefacción mediante relés de 10 A a 230 Vca, interfaz de control centralizado de usuario, Webserver, cabezales termostáticos, con fuente de alimentación, cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido sin estañar, libre de halógenos, de 2x0,5+2x0,22 mm ² de sección, cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico de clase 5, libre de halógenos, de 2x0,75 mm ² de sección, 1 sondas de temperatura NTC-48K. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la central del sistema. Colocación y fijación de los accesorios. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido del cableado. Conexionado eléctrico. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	4.254,74	4.254,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.05.05	Ud Termostato de zona de control de zonificación por compuertas mot Interfaz de control de usuario, Blueface AZDI6BLUEZERO CN "AIRZONE", pantalla táctil capacitiva de 3,5" a color, de acero y cristal, conexión por cable, montaje en superficie, color negro, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento y de la velocidad del ventilador en el sistema, con lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de zona, control de etapas de configuración (aire, radiante o combinado), función Eco-Adapt (selección del nivel de eficiencia energética del sistema), función Sleep, programaciones horarias de las temperaturas de zona y de modo, información de consumo, acceso remoto a otras zonas del sistema, información climática y del consumo de la máquina y 6 idiomas disponibles (español, inglés, francés, italiano, alemán y portugués). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							8,00	202,08	1.616,64
TOTAL SUBPARTADO 09.01.04.05 Dispositivos de control 16.795,06									
SUBPARTADO 09.01.04.06 Red de distrito									
09.01.04.06.01	m Tubo de polietileno Tubo multicapa de polietileno PE 100 RC, PN=16 bar, SDR11, serie 5, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor.								
							85,00	33,60	2.856,00
09.01.04.06.02	Ud Intercambiador de placas. Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 100 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	1.137,47	1.137,47
09.01.04.06.03	Ud Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	256,00	256,00
09.01.04.06.04	Ud Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.04.06.05	Ud Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	30,03	30,03
09.01.04.06.06	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexiónado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						2,00	1.740,12	3.480,24
09.01.04.06.07	Ud Colector de distribución de agua. Colector de distribución de agua formado por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, de 2 m de longitud, con 2 conexiones de entrada y 1 conexión de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor. Incluso manómetro, termómetros, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00	11,40	45,60
09.01.04.06.08	Ud Válvula motorizada. Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						4,00	422,44	1.689,76
							24,00	139,18	3.340,32
TOTAL SUBPARTADO 09.01.04.06 Red de distrito									12.835,42
TOTAL APARTADO 09.01.04 Calefacción, climatización y A.C.S.									249.801,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.01.05 Eléctricas									
SUBAPARTADO 09.01.05.01 Puesta a tierra									
09.01.05.01.01	Ud Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio								
	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	2.446,81	2.446,81
09.01.05.01.02	Ud Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.								
	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							2,00	44,92	89,84
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.05.01 Puesta a tierra.....									2.536,65
SUBAPARTADO 09.01.05.02 Protección frente al rayo									
ELEMENTO 09.01.05.02.01 Sistemas externos									
09.01.05.02.01.01	Ud Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararr								
	Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 79 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubos de protección de las bajadas y tomas de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	9.556,79	9.556,79
TOTAL ELEMENTO 09.01.05.02.01 Sistemas externos.....									9.556,79
ELEMENTO 09.01.05.02.02 Sistemas internos									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.02.02.01	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por							
	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 17 protectores contra sobretensiones: 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (limp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 1,5 kV, para la línea trifásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 12 protectores contra sobretensiones transitorias, tipo 2 + 3 (onda combinada de 1,2/50 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, intensidad máxima de descarga 30 kA, intensidad nominal de descarga 10 kA, tensión en circuito abierto con onda combinada 6 kV, nivel de protección 0,9 kV, para las líneas trifásicas de suministro eléctrico colocados dentro de los cuadros secundarios, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con cartucho extraíble y led indicador de final de vida útil, tensión nominal 130 Vcc, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 270 V, para la línea telefónica analógica, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con cartucho extraíble y led indicador de final de vida útil, 5, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 66 V, para la línea de transmisión de datos, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con conectores de entrada y salida RJ-45, 100 Mbit/s, tensión nominal 5 Vcc, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 100 V, para la línea informática y 1 protector contra sobretensiones transitorias, con conectores de entrada y salida tipo "F", banda de frecuencias 0-2000 MHz, impedancia característica 75 Ohm, atenuación 0,5 dB/m, potencia 5 W y tensión de ruptura 90 V, intensidad máxima de descarga 10 kA, para la línea de transmisión de señales de radiodifusión sonora y televisión.								
	Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	CPM-1	1					1,00		
								1,00	
								1,00	9.492,89
									9.492,89

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.03.02	m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalizació Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							18,00	59,08	1.063,44
09.01.05.03.03	Ud Arqueta para líneas subterráneas de baja tensión Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexiónado de tubos. Conexiónado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	195,82	195,82
09.01.05.03.04	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de PVC rígido, de 40x60 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).1	1	0,39			0,39			
							0,39		
							0,39	10,98	4,28
09.01.05.03.05	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de acero, de 50x95 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.3 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5 Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1	2,60			2,60			
		1	10,28			10,28			
		1	10,07			10,07			
		1	10,09			10,09			
		1	9,25			9,25			
		1	10,10			10,10			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.7	1	9,94			9,94				
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.9	1	61,18			61,18				
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1	3,55			3,55				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,49			0,49				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	217,56			217,56				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	57,97			57,97				
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	16,82			16,82				
							419,90			
09.01.05.03.06	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c						419,90	26,69	11.207,13
	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de acero, de 100x115 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1	46,40			46,40				
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1	4,66			4,66				
							51,06			
09.01.05.03.07	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t						51,06	29,77	1.520,06
	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.									
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	14,72			14,72				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,20			0,20				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,17			0,17				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,18			0,18				
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	7,64			7,64				
							23,76			
							23,76	3,59	85,30	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.03.08	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1	0,40				0,40		
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2	1	0,40				0,40		
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.4	1	0,60				0,60		
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1	0,27				0,27		
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1	0,27				0,27		
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.8	1	0,48				0,48		
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1	16,10				16,10		
							18,52		
							18,52	4,09	75,75
09.01.05.03.09	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de b Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	22,48				22,48		
							22,48		
							22,48	8,53	191,75
09.01.05.03.10	m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	1.030,10				1.030,10		
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	57,91				57,91		
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	701,83				701,83		
							1.789,84		
							1.789,84	1,14	2.040,42
09.01.05.03.11	m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual)	1	403,07				403,07		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	17,28			17,28			
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	1.215,67			1.215,67			
							1.636,02		
							1.636,02	1,06	1.734,18
09.01.05.03.12	m Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	137,96			137,96			
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))						137,96		
							137,96	1,37	189,01
09.01.05.03.13	m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curva Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	1	14,37			14,37			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))						14,37		
							14,37	5,14	73,86
09.01.05.03.14	m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curva Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.	1	25,20			25,20			
	Derivación individual (Aulas Taller (Cuadro individual))						25,20		
							25,20	9,93	250,24
TOTAL SUBPARTADO 09.01.05.03 Canalizaciones									19.140,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.05.04 Cables									
09.01.05.04.01	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	3.090,30			3.090,30			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	173,76			173,76			
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	2.870,24			2.870,24			
							6.134,30		
							6.134,30	0,84	5.152,81
09.01.05.04.02	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	25,22			25,22			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	573,81			573,81			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	62,55			62,55			
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	1.561,59			1.561,59			
							2.223,17		
							2.223,17	1,05	2.334,33
09.01.05.04.03	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	4,62			4,62			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	1.094,31			1.094,31			
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	2.073,90			2.073,90			
							3.172,83		
							3.172,83	1,34	4.251,59

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.04.04	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	6,22			6,22			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	1,00			1,00			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,85			0,85			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	0,90			0,90			
	Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	413,88			413,88			
							427,10		
							427,10	4,73	2.020,18
09.01.05.04.05	m Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	12,44			12,44			
							12,44		
							12,44	7,11	88,45
09.01.05.04.06	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	499,80			499,80			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	31,86			31,86			
							531,66		
							531,66	1,13	600,78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.04.07	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	2,45			2,45			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	83,55			83,55			
							86,00		
							86,00	1,52	130,72
09.01.05.04.08	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.9	1	305,90			305,90			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	122,50			122,50			
							428,40		
							428,40	1,80	771,12
09.01.05.04.09	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	307,40			307,40			
							307,40		
							307,40	3,19	980,61
09.01.05.04.10	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	183,80			183,80			
	Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	117,85			117,85			
							301,65		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							301,65	16,53	4.986,27
09.01.05.04.11	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de po- lietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).1	1	0,39			0,39			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1	57,08			57,08			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2	1	67,16			67,16			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.3	1	76,85			76,85			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.4	1	47,01			47,01			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1	38,77			38,77			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1	48,87			48,87			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.7	1	58,54			58,54			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.8	1	29,73			29,73			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1	19,65			19,65			
							444,05		
							444,05	5,31	2.357,91
09.01.05.04.12	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de po- lietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).1	1	1,56			1,56			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1	228,32			228,32			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2	1	268,64			268,64			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.3	1	307,40			307,40			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.4	1	188,04			188,04			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1	155,08			155,08			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1	195,48			195,48			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.7	1	234,16			234,16			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.8	1	118,92			118,92			
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1	78,60			78,60			
							1.776,20		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.04.13	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2	1	2,60			2,60	1.776,20	6,99	12.415,64
							2,60		
09.01.05.04.14	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Derivación individual (Aulas Taller (Cuadro individual)) Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2	1	25,20			25,20	2,60	9,18	23,87
		1	10,40			10,40	35,60		
09.01.05.04.15	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Derivación individual (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	100,80			100,80	35,60	16,53	588,47
							100,80		
09.01.05.04.16	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	11,43			11,43	100,80	25,86	2.606,69
							11,43		
							11,43	1,46	16,69

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.04.17	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual))	1	71,85			71,85			
							71,85		
								2,96	212,68
09.01.05.04.18	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	16,82			16,82			
							16,82		
								4,81	80,90
09.01.05.04.19	m Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Instalación interior (Aulas Taller (Cuadro individual))	1	67,28			67,28			
							67,28		
								6,10	410,41
TOTAL SUBPARTADO 09.01.05.04 Cables.....									40.030,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.05.05 Cajas generales de protección									
09.01.05.05.01	Ud Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hast								
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	CPM-1	1				1,00			
							1,00		
								1,00	1.120,88
									1.120,88
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.05.05 Cajas generales de.....									1.120,88
SUBAPARTADO 09.01.05.06 Instalaciones interiores									
09.01.05.06.01	Ud Cuadro individual CGBT Maderula Lab formado por caja de material								
	Cuadro individual CGBT Maderula Lab formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Aulas Taller (Cuadro individual)	1				1,00			
							1,00		
								1,00	6.104,57
									6.104,57
09.01.05.06.02	Ud Cuadro secundario Subcuadro Cuarto Instalaciones PB (Cuadro indi								
	Cuadro secundario Subcuadro Cuarto Instalaciones PB (Cuadro individual).1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).1	1				1,00			
							1,00		
								1,00	1.845,19
									1.845,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.06.03	Ud Cuadro secundario Subcuadro Nave Taller (Cuadro individual).2 fo Cuadro secundario Subcuadro Nave Taller (Cuadro individual).2 formado por cajas empotrables de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de las cajas para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2	1				1,00			
							1,00		
							1,00	7.481,56	7.481,56
09.01.05.06.04	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.1 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.1	1				1,00			
							1,00		
							1,00	744,19	744,19
09.01.05.06.05	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.2 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.2	1				1,00			
							1,00		
							1,00	744,19	744,19
09.01.05.06.06	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.3 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.3	1				1,00			
							1,00		
							1,00	744,19	744,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.06.07	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.4 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.4	1				1,00			
							1,00		
							1,00	744,19	744,19
09.01.05.06.08	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.5 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.5 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.5	1				1,00			
							1,00		
							1,00	744,19	744,19
09.01.05.06.09	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.6 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.6 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.6	1				1,00			
							1,00		
							1,00	744,19	744,19
09.01.05.06.10	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.7 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.7 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.7	1				1,00			
							1,00		
							1,00	744,19	744,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.06.11	Ud Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.8 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.8 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.8	1				1,00			
							1,00		
							1,00	744,19	744,19
09.01.05.06.12	Ud Cuadro secundario Subcuadro Compresor (Cuadro individual).2.9 fo Cuadro secundario Subcuadro Compresor (Cuadro individual).2.9 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2.9	1				1,00			
							1,00		
							1,00	547,97	547,97
09.01.05.06.13	Ud Cuadro secundario Subcuadro Sala Instalaciones Cubierta (Cuadro Cuadro secundario Subcuadro Sala Instalaciones Cubierta (Cuadro individual).3 formado por cajas empotrables de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de las cajas para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1				1,00			
							1,00		
							1,00	2.220,18	2.220,18
09.01.05.06.14	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior indiv Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Aulas Taller (Cuadro individual)	1				1,00			
							1,00		
							1,00	4.150,45	4.150,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.01.05.06.15	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de su Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).3	1				1,00				
							1,00			
							1,00	70,66	70,66	
09.01.05.06.16	Ud Componentes para la red eléctrica de distribución interior de su Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Subcuadro Aulas Taller (Cuadro individual).2	1				1,00				
							1,00			
							1,00	261,15	261,15	
TOTAL SUBPARTADO 09.01.05.06 Instalaciones interiores 28.635,25										
SUBPARTADO 09.01.05.07 Solar fotovoltaica										
09.01.05.07.01	Ud Módulo solar fotovoltaico. Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 580 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 42,52 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 13,64 A, tensión en circuito abierto (Voc) 50,90 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 14,25 A, eficiencia 22,50%, 144 células de 182x91 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2279x1134x30 mm, resistencia frontal a la carga de nieve y viento 5400Pa, resistencia posterior a la carga de viento 2400Pa, peso 26,70 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte. Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.									
							140,00	240,14	33.619,60	
09.01.05.07.02	Ud Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, sobre cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.									
							140,00	37,59	5.262,60	
09.01.05.07.03	Ud Multicontact conector aéreo MC4 4-6mm2 hembra									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm ² .								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.05.07.04	Ud Multicontact conector aéreo MC4 4-6mm2 macho Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm².						10,00	7,95	79,50
09.01.05.07.05	m Cable eléctrico para baja tensión H1ZZZ2-K 2x4mm2+cp Cable eléctrico terna unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1ZZZ2-K, tensión nominal 1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x4 mm²+c.p. de sección, aislamiento de compuesto reticulado libre de halógenos, cubierta de compuesto reticulado libre de halógenos, y con las siguientes características: no propagación de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los golpes, resistencia a los agentes químicos, resistencia al ozono y resistencia al calor húmedo. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						10,00	7,15	71,50
09.01.05.07.06	Ud Cuadro Protección DC SPD Suministro e instalación de cuadro de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 10 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc 40KA. Montado en caja IP65. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.						550,00	5,24	2.882,00
09.01.05.07.07	Ud Inversor fotovoltaico. Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 110 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 180 a 1000 Vcc, potencia nominal de salida 100 kW, potencia máxima de salida 110 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 1065x567x344,5 mm, peso 91 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						1,00	773,65	773,65
09.01.05.07.08	Ud Cuadro Protección AC Suministro e instalación de cuadro protección AC para inversor trifásico de 100kW. Caja de superficie, con puerta transparente y grado de protección IP65. Automático 4x160A con poder de corte 6KA y protección diferencial 300mA clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.						1,00	4.797,68	4.797,68
09.01.05.07.09	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexión. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						1,00	1.148,39	1.148,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							200,00	16,53	3.306,00
TOTAL SUBPARTADO 09.01.05.07 Solar fotovoltaica									51.940,92

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.05.08 Iluminación									
09.01.05.08.01	Ud Luminaria redonda de techo Downlight, de D298x168 mm, para 1 led Luminaria redonda de techo Downlight, de D298x168 mm, para 1 led de 120 W, de color blanco frío (6500K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color negro; protección IP65 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						24,00	226,32	5.431,68
09.01.05.08.02	Ud Luminaria cuadrada de techo Downlight de óptica orientable, de 1 Luminaria cuadrada de techo Downlight de óptica orientable, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, de color blanco cálido (3000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						10,00	128,63	1.286,30
09.01.05.08.03	Ud Luminaria, de 597x29x27 mm, para 18 led de 1 W; cuerpo de lumina Luminaria, de 597x29x27 mm, para 18 led de 1 W; cuerpo de luminaria de aluminio extruido acabado termoesmaltado de color blanco; óptica intensiva; difusor transparente; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						8,00	276,85	2.214,80
09.01.05.08.04	Ud Luminaria, de 1188x29x27 mm, para 36 led de 1 W; cuerpo de lumin Luminaria, de 1188x29x27 mm, para 36 led de 1 W; cuerpo de luminaria de aluminio extruido acabado termoesmaltado de color blanco; óptica intensiva; difusor transparente; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						87,00	536,91	46.711,17
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.05.08 Iluminación									55.643,95
TOTAL APARTADO 09.01.05 Eléctricas									218.098,13

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.01.06 Aire comprimido									
09.01.06.01	Ud Compresor de aire de pistón, con depósito. Compresor de aire de pistón de aluminio, con transmisión por correa, insonorizado, de dos etapas, presión máxima de trabajo 11 bar, con motor eléctrico de 7,5 kW de potencia, para alimentación trifásica a 400 V, con depósito de chapa de acero acabado con esmalte de poliuretano de 500 litros de capacidad, para un caudal de 1020 l/min, presión acústica de 66 dBA a 4 m de distancia, de 741x1593x1593 mm, con sistema de enfriamiento, pies de apoyo, válvulas, presostato, manómetro, filtro, panel de control y cuadro eléctrico con arrancador estrella-triángulo. Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	8.758,37	8.758,37
09.01.06.02	Ud Secador frigorífico de aire comprimido. Secador frigorífico de aire comprimido, para un caudal de 3600 l/min, presión máxima de trabajo 16 bar, con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro, gas refrigerante R-513a, alimentación monofásica a 230 V, consumo eléctrico 675 W, de 706x310x994 mm, con intercambiador de calor aire-aire, purgador de condensados con temporizador y panel de control. Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	3.238,90	3.238,90
09.01.06.03	Ud Filtro de aire comprimido. Filtro coalescente y de partículas, de fundición de aluminio, con una eficacia del 90%, para un caudal de 3500 l/min, de 3/4" de diámetro, con indicador de presión diferencial y purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	395,12	395,12
09.01.06.04	Ud Purgador de condensados. Purgador de condensados con temporizador regulable, de latón de 1/2" de diámetro, presión máxima de trabajo 16 bar, tiempo de apertura entre 0,5 y 10 segundos, tiempo de cierre entre 0,5 y 45 minutos, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							4,00	229,03	916,12
09.01.06.05	Ud Enchufe rápido de aire comprimido. Enchufe rápido de aire comprimido, de latón niquelado, de perfil estándar y 7,2 mm de anchura nominal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 100°C, con rosca cilíndrica GAS macho de 1/4". Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
							8,00	12,05	96,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.06.06	m Tubería de aire comprimido formada por tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura electrostática color azul RAL 5012, de 32 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, presión de trabajo de hasta 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 80°C. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							102,00	21,42	2.184,84
09.01.06.07	m Tubería de aire comprimido formada por tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura electrostática color azul RAL 5012, de 16 mm de diámetro exterior y 1,3 mm de espesor, presión de trabajo de hasta 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 80°C. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							45,00	13,90	625,50
TOTAL APARTADO 09.01.06 Aire comprimido									16.215,25
APARTADO 09.01.07 Cableado estructurado									
SUBAPARTADO 09.01.07.01 Acometida									
09.01.07.01.01	Ud Arqueta prefabricada de hormigón, para la red de telecomunicación								
	Arqueta de hormigón, de 600x600 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones.								
							1,00	463,76	463,76
09.01.07.01.02	m Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tubo rígido								
	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
							15,00	45,08	676,20
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.07.01 Acometida									1.139,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.07.02 Repartidor Nave Taller - Planta Primera (12 RJ45 + 3 CCTV + 7 Wi									
09.01.07.02.01	Ud Paneles para la Troncal en Fibra Óptica: Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujeción de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.						1,00	258,73	258,73
09.01.07.02.02	Ud Conectividad Monomodo: Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						1,00	305,90	305,90
09.01.07.02.03	Ud Panel para distribución horizontal en cobre: Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF						1,00	364,61	364,61
09.01.07.02.04	Ud Pasahilos Horizontal 1U: Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						4,00	22,68	90,72
09.01.07.02.05	Ud Armarios/Bastidores: Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						1,00	2.252,42	2.252,42
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.07.02 Repartidor Nave Taller - 3.272,38									
SUBAPARTADO 09.01.07.03 Electrónica de red - Repartidor Nave Taller									
09.01.07.03.01	Ud Switches Acceso 24p PoE: Switch Ethernet, 24 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/10G/25G SFP28 para stacking/uplink, capacidad de conmutación de 248 Gbps, capacidad de reenvío de 184 Mpps, capacidad PoE de 370W, Perpetual PoE y Fast-boot PoE en todos los puertos PoE, apilamiento de larga distancia (hasta 10Km) mediante puertos Ethernet estándar, hasta 12 switches por pila, routing básico (estático y RIP) actualizable mediante licencia adicional a routing avanzado (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR), monitorización de red estándar sFlow, compatible con arquitectura SDN estándar OpenFlow 1.3, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de gestión mediante controlador integrado en punto de acceso Wi-Fi, capacidad de gestión autónoma sin controlador por CLI/Telnet/SSH/Web/SNMP, con garantía hardware "Next Business Day" durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.						1,00	2.572,14	2.572,14
09.01.07.03.02	Ud Ópticas 10G Monomodo: Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre fibra monomodo, conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura 0°C a 70°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.						2,00	221,16	442,32
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.07.03 Electrónica de red -									3.014,46

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.07.04 Repartidor Área Docente - Planta Tercera (32 RJ45 + 9 WiFi + 12									
09.01.07.04.01	Ud Paneles para la Troncal en Fibra Óptica: Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujeción de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.						1,00	258,73	258,73
09.01.07.04.02	Ud Conectividad Monomodo: Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						3,00	305,90	917,70
09.01.07.04.03	Ud Panel para distribución horizontal en cobre: Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF						3,00	364,61	1.093,83
09.01.07.04.04	Ud Pasahilos Horizontal 1U: Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						6,00	22,68	136,08
09.01.07.04.05	Ud Armarios/Bastidores: Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						1,00	2.252,42	2.252,42

TOTAL SUBAPARTADO 09.01.07.04 Repartidor Área Docente - 4.658,76

SUBAPARTADO 09.01.07.05 Electrónica de red - Repartidor Área Docente									
09.01.07.05.01	Ud Switches Acceso 48p PoE: Switch Ethernet, 48 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/10G/25G SFP28 para stacking/uplink, capacidad de conmutación de 296 Gbps, capacidad de reenvío de 220 Mpps, capacidad PoE de 370W, Perpetual PoE y Fast-boot PoE en todos los puertos PoE, apilamiento de larga distancia (hasta 10Km) mediante puertos Ethernet estándar, hasta 12 switches por pila, routing básico (estático y RIP) actualizable mediante licencia adicional a routing avanzado (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR), monitorización de red estándar sFlow, compatible con arquitectura SDN estándar OpenFlow 1.3, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de gestión mediante controlador integrado en punto de acceso Wi-Fi, capacidad de gestión autónoma sin controlador por CLI/Telnet/SSH/Web/SNMP, con garantía hardware "Next Business Day" durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.						2,00	3.484,81	6.969,62
09.01.07.05.02	Ud Cables de Apilamiento: Cable de conexión directa 25G SFP28 a SFP28 de cobre pasivo, longitud 0,5m, rango de temperatura 0°C a 85°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.						1,00	116,89	116,89
09.01.07.05.03	Ud Ópticas 10G Monomodo: Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre fibra monomodo, conector LC,								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	monitorización óptica, rango de temperatura 0°C a 70°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							2,00	221,16	442,32	
TOTAL SUBPARTADO 09.01.07.05 Electrónica de red -									7.528,83	
SUBPARTADO 09.01.07.06 Latiguillos cobre y fibra óptica										
09.01.07.06.01	Ud	Latiguillos de parcheo para datos 3 pies UTP								
	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.									
							57,00	10,68	608,76	
09.01.07.06.02	Ud	Latiguillos de parcheo para datos 5 pies UTP								
	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 5 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.									
							56,00	11,77	659,12	
09.01.07.06.03	Ud	Latiguillos de parcheo para datos 7 pies UTP								
	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 7 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,3Ohm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.									
							56,00	12,86	720,16	
09.01.07.06.04	Ud	Latiguillos de parcheo para datos bifibra								
	Latiguillo bifibra Monomodo OS1a con conectores LC en ambos extremos y pulido UPC, 1,5 metros de longitud. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.									
							4,00	28,58	114,32	
TOTAL SUBPARTADO 09.01.07.06 Latiguillos cobre y fibra										
2.102,36										
SUBPARTADO 09.01.07.07 WiFi y sistema de gestión										
09.01.07.07.01	Ud	Punto de Acceso WiFi de Interior R350:								
	Punto de acceso Wi-Fi de interior, rango de temperatura de funcionamiento de 0°C a 40°C, Wi-Fi 6 (802.11ax) doble banda concurrente, MIMO 2x2:2 en 2,4 GHz + 2x2:2 en 5 GHz, 1 puerto Ethernet 1G RJ45, alimentación PoE 802.3af, puerto USB compatible con antena IoT USB, antenas adaptativas inteligentes con diagramas de radiación dinámicos mediante tecnología RUCKUS Beam-Flex+ o equivalente, kit básico de montaje en techo incluido, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de actuar como controlador y de ser gestionado por otro AP actuando como controlador, con garantía de hardware estándar (devolución a fábrica) durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.									
							16,00	472,16	7.554,56	
TOTAL SUBPARTADO 09.01.07.07 WiFi y sistema de gestión										
7.554,56										

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBAPARTADO 09.01.07.08 Cables y conectores									
09.01.07.08.01	UdCable Horizontal Cat6A UTP: Cable UTP de categoría 6A y cumpliendo con CPR Clase Cca, s1a, d1, a1, 7,24mm de diámetro. La solución debe ser completamente UTP y sin ningún elemento metálico ni en cables ni en latiguillos y debe superar las normas TIA/EIA 568B.2.1 e ISO/IEC 11801 (2010), y disponer de mecanismo de trenzado aleatorio para mejora de Alien Crosstalk, cumpliendo al menos con las siguientes características: * Rango de frecuencias: 1 a 500 MHz. * 23 AWG cobre desnudo. * Rango de temperaturas: -20°C a +60°C. * Tensión máxima: 11 kg. * NVP: 0,66. * Resistencia DC no balanceada máxima: 4%. * Resistencia DC máxima: 7,61 ohms/100m. * Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m. La partida incluye el tendido del cable. El cable tendrá que ser entregado en cajas para una mejor instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Además, será necesario dar la garantía extendida del fabricante por 25 años.						3.360,00	2,61	8.769,60
09.01.07.08.02	UdTomas RJ45 Cat6A UTP: Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, testeado de acuerdo con IEC 60512-99-002 aplicando una corriente de 1960mA, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión y resistente hasta 3000 conexiones/desconexione, color blanco. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						63,00	15,61	983,43
09.01.07.08.03	UdCable 12 Fibras Ópticas Monomodo: Cable de Interior monomodo de 12 fibras, con estructura ajustada y cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-24 y CPR B2ca, s1a, d1, a1. Se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica,introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						50,00	4,10	205,00
09.01.07.08.04	UdCable 2 Fibras Ópticas Monomodo: Cable de Interior monomodo de 2 fibras, con estructura ajustada y cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-24 y CPR B2ca, s1a, d1, a1. Se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica,introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.						360,00	2,56	921,60
09.01.07.08.05	UdRoseta LC/APC: Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/APC Duplex Monomodo, incluyendo pig-tails G657A1, para montar en superficie o empotrada, incluye ventanas o guardapolvos de protección, fabricada con material termo-plástico LSZH y cumpliendo con UL94-V0 e IP20. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso las fusiones necesarias para terminar el cable de fibra que llega a esta caja.						6,00	58,53	351,18
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.07.08 Cables y conectores ..								11.230,81	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 09.01.07 Cableado estructurado.....									40.502,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.01.08 Videovigilancia CCTV									
SUBAPARTADO 09.01.08.01 Repartidor Videovigilancia									
09.01.08.01.01	Ud	Paneles para la Troncal en Fibra Óptica: Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujeción de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.							
							1,00	258,73	258,73
09.01.08.01.02	Ud	Conectividad Monomodo: Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.							
							1,00	305,90	305,90
09.01.08.01.03	Ud	Panel para distribución horizontal en cobre: Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF							
							1,00	364,61	364,61
09.01.08.01.04	Ud	Pasahilos Horizontal 1U: Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.							
							1,00	22,68	22,68
09.01.08.01.05	Ud	Armarios/Bastidores: Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.							
							1,00	2.252,42	2.252,42
TOTAL SUBAPARTADO 09.01.08.01 Repartidor Videovigilancia									
3.204,34									
SUBAPARTADO 09.01.08.02 Sistema de videovigilancia									
09.01.08.02.01	Ud	Inst. Cámara Minidomo de interior IP. Suministro de Mini-Domo IP 5Mpx, sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,9", Objetivo 3,1 mm, F2.0, funcionalidad día/noche. Filtro bloqueador IR automático. Iluminación mínima color: 0,18 lux a 50 IRE, F2.0, B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0. Velocidad de obturación: de 1/19000 s a 1/5 s. Ajuste del ángulo de la cámara: horizontal $\pm 175^\circ$, vertical $\pm 80^\circ$, rotación $\pm 175^\circ$. Compresión de vídeo H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main perfil y High perfil, H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC), Motion JPEG. Resolución: 16:9: 1920x1080 (1080p) a 640x360, 4:3: De 1280 x 960 a 320 x 240. Velocidad de imagen: 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz en H.264 y H.265a. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.							
							2,00	394,74	789,48
09.01.08.02.02	Ud	Inst. Cámara IP Tubular de 5 Mpx. Suministro e instalación de cámara IP tubular de 5 Mpx. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.							
							1,00	819,47	819,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.08.02.03	Ud Inst. Grabador de 32TB y Estación de trabajo Inst. Grabador digital, Procesador Procesador Intel® Xeon® E, Memoria 2 x 8 GB, almacenamiento S1232 Rack 32 TB, HDD de categoría empresarial intercambiables en funcionamiento. almacenamiento listo para utilizarse: 12 TB con RAID 5, capacidad lista para utilizarse sin RAID: 16 TB (4x4 TB). RAID Nivel RAID de fábrica: 5, Niveles RAID admitidos: 0, 1, 5, 6, 10 Seguridad compatibilidad con unidad de sistema operativo cifrada y unidad de grabación, módulo de plataforma de confianza con certificación FIPS 140-2 de nivel 2 (TPM 2.0). Condiciones de funcionamiento de 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F), humedad relativa del 8 % al 80 % (sin condensación). Inst. Estación de trabajo AXIS S9301 o equivalente, procesador Procesador Intel® Core™. Memoria 8 GB (2 X 4 GB). Transmisión de vídeo. Visualización en directo: 1 transmisión 4K a 30 imágenes por segundo, 4 vistas divididas x 1080p a 30 imágenes por segundo, 9 vistas divididas x 720p a 30 imágenes por segundo, 166-36 vistas divididas x 360p a 15 imágenes por segundo. Seguridad compatibilidad con unidad de sistema operativo cifrada y unidad de grabación, módulo de plataforma de confianza con certificación FIPS 140-2 de nivel 2 (TPM 2.0). Condiciones de funcionamiento de 0 °C a 45 °C, humedad relativa del 20 % al 80 % (sin condensación). Completamente instalado y terminado, probado por la DF del proyecto.								
							1,00	9.140,97	9.140,97
09.01.08.02.04	Ud Inst. Hard Drive 8 TB Inst. de disco duro ampliación de memoria de grabador 8 TB. Completamente instalado y terminado, probado por la DF del proyecto.								
							4,00	527,25	2.109,00
09.01.08.02.05	Ud Monitor PC 27" Suministro e instalación de monitor color VGA 27". Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.								
							1,00	914,23	914,23
TOTAL SUBPARTADO 09.01.08.02 Sistema de videovigilancia 13.773,15									
SUBPARTADO 09.01.08.03 Cables									
09.01.08.03.01	Ud Cableado videovigilancia Ins. Base de toma RJ45 para conexión de cámara de videovigilancia, incluyendo cable UTP Cat.6 en la red interior desde el armario correspondiente hasta el punto de toma de la cámara. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.								
							3,00	64,09	192,27
TOTAL SUBPARTADO 09.01.08.03 Cables.....									192,27
TOTAL APARTADO 09.01.08 Videovigilancia CCTV									17.169,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 09.01.09 Audiovisuales									
09.01.09.01	Ud Amplificador de Audio Matriz 4 zonas Amplificador compacto de instalación de cuatro canales de 4 ohm (hasta 125W por canal) o 250W en cada una salida de sus 2 salidas de línea 100V. Entrada y salida digital de señal para facilitar su interconexión sin conversiones. DSP dedicado con conectividad y control total vía Wi-Fi autónoma. Ethernet y GPIO. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.								
09.01.09.02	Ud Mando mural Mando Mural con pantalla OLED y botón/pulsador giratorio incorporado, diseñado para una programación sencilla y completa a través del software Integra DSP e Integra+ DSP. Carcasa de aluminio. Capacidad de comunicación TCP/IP y UDP. Alimentación a través de PoE (Power over Ethernet). Dimensiones 80 x 80 x 45 mm. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						2,00	2.070,64	4.141,28
09.01.09.03	Ud Altavoz caja acústica pasiva 60W Caja acústica pasiva 60 W @ 8 Ohm, 32/16/8/4 W @ L100V, de 2 vías, fabricada en plástico ABS y rejilla de aluminio de color blanco ó negro. Compuesta por un altavoz de 6.5" y un tweeter de 1". Posibilidad de uso tanto en instalaciones de 70/100 V como en instalaciones de baja impedancia. Permite orientación en los dos ejes. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						2,00	351,58	703,16
09.01.09.04	Ud Sistema de microfonía Sistema inalámbrico híbrido para banda UHF. Consta de receptor de 200 canales. Sincronización rápida e intuitiva, simplemente acercando la petaca al receptor. Incorpora 1 micrófono de mano junto con 1 micrófono lavalier y 1 petacas con pantalla LCD informativa. Dispone de volumen independiente y pantalla que muestra los niveles AF, RF, canal y frecuencia de emisión. Cada canal dispone de salida balanceada y una salida mezclada de ambos canales. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						6,00	102,64	615,84
09.01.09.05	Ud Cámara FullHD PTZ con protocolo NDI Cámara PTZ de vídeo HD para entornos de producción de vídeo y streaming en directo. Protocolo NDI. Salidas de vídeo HDMI, SDI, Vídeo IP. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.						2,00	258,63	517,26
09.01.09.06	Ud Cableado						6,00	901,07	5.406,42
							1,00	1.214,47	1.214,47
TOTAL APARTADO 09.01.09 Audiovisuales.....									12.598,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 Instalaciones.....									734.270,97
TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIONES (según proyecto de ingeniería)									734.270,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 MEDIOS DE ELEVACIÓN									
10.01	u ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU								
	Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 3 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes. Modelo EOX o Equivalente. Incluye transporte, montaje, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta instalación.								
							1,00	24.400,00	24.400,00
TOTAL CAPÍTULO 10 MEDIOS DE ELEVACIÓN									24.400,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 EQUIPAMIENTO									
11.01	u LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 50x46 cm Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 50x46 cm, gama media, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, y acoplamiento a pared acodado de PVC. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	PB	8			8,00			
		P1	2			2,00			
		P2	2			2,00			
							12,00	154,14	1.849,68
11.02	u INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama media, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	PB	4			4,00			
		P1	2			2,00			
		P2	2			2,00			
							8,00	369,93	2.959,44
11.03	u LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.		4			4,00			
							4,00	164,09	656,36
11.04	u URINARIO MURAL BLANCO Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.		4			4,00			
							4,00	344,71	1.378,84
11.05	u INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.		4			4,00			
							4,00	294,94	1.179,76
11.06	u BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 700 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 700 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares.		8			8,00			
							8,00	155,48	1.243,84
11.07	u GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO MANETA ACCESIBLE Grifo monomando mezclador para lavabo con maneta accesible (gerontológica), con acabado cromado y enganche para cadenilla, con aireador, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a CTE DB SUA-9.		4			4,00			
							4,00	96,37	385,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.08	u ESPEJO RECLINABLE S/MARCO SOPORTES AISI-304 500x700 mm Espejo reclinable, de dimensiones totales 500x700 mm, sin marco, con soportes fabricados en acero inoxidable AISI-304, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	4				4,00			
							4,00	240,76	963,04
11.09	u GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO GAMA MEDIA Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, acabado cromado, gama media, con aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.	12				12,00			
							12,00	99,21	1.190,52
11.10	u ESPEJO 600x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.	12				12,00			
							12,00	102,14	1.225,68
11.11	u PLATO DUCHA RESINA 90x90x2,5 cm Plato de ducha de resina extraplano, de 90x90x2,5 cm, acabado en varios colores; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Totalmente instalada y conexionada, i/sellado, desagüe de salida horizontal de 40 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	4				4,00			
							4,00	550,18	2.200,72
11.12	u COLUMNA MONOMANDO MURAL DUCHA H=1165 mm Columna monomando mural, para duchas, de 1165 mm de altura, acabado cromado, rociador y ducha de mano flexible incluidos, para una presión mínima requerida 2 bar. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.	4				4,00			
							4,00	372,79	1.491,16
11.13	u ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 600x400 mm Asiento mural abatible para ducha, fabricada su estructura en su totalidad con tubo de aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro exterior, de medidas 600x400 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.	2				2,00			
							2,00	431,01	862,02
11.14	u PLATO DUCHA PORCELANA EXTRAPLANO BLANCA 120x80x6,5 cm Plato de ducha de porcelana, rectangular extraplano, de 120x80x6,5 cm, en color blanco; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Totalmente instalada y conexionada, i/sellado, desagüe con salida horizontal de 50 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	224,70	449,40
11.15	u GRIFO MONOMANDO MURAL DUCHA GAMA MEDIA Grifo mezclador monomando exterior mural para ducha, acabado cromado, gama media, con ducha de mano y flexible de 1,50 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.	2				2,00			
							2,00	120,29	240,58
TOTAL CAPÍTULO 11 EQUIPAMIENTO									18.276,52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN EN PARCELA									
SUBCAPÍTULO 12.01 VIALES									
12.01.01	m2 CALZADA FIRME RÍGIDO T0 EXPLANADA E2 e=63 cm Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm de zahorra natural, 15 cm de grava-cemento y 28 cm de hormigón vibrado HP-45. Áridos y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Viales y aparcamientos	1	2.315,00			2.315,00			
							2.315,00	41,54	96.165,10
12.01.02	m2 PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	40				40,00			
							40,00	8,34	333,60
12.01.03	m2 PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	20	12,00			240,00			
							240,00	10,19	2.445,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 VIALES									98.944,30
SUBCAPÍTULO 12.02 ACERAS Y ESPACIOS PEATONALES									
12.02.01	m2 PAVIMENTO CELOSÍA PAVICÉSPED Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Zonas peatonales y aceras	1	1.387,00		0,40	554,80			
							554,80	38,83	21.542,88
12.02.02	m2 PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 60x40x8 cm Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 60x40x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Zonas peatonales y aceras	1	1.387,00		0,50	693,50			
							693,50	52,32	36.283,92
12.02.03	m2 PAVIMENTO TABLONES PINO S/ENCACHADO Pavimento de tabloncillos de pino tanalizados en autoclave, de 76x205 mm, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lámina de geotextil de 125 g/m2, i/ anclaje de las piezas entre si con espigas, p.p. de encuentros y bordes, terminado. Zonas peatonales y aceras	1	1.387,00		0,10	138,70			
							138,70	225,50	31.276,85
12.02.04	m BORDILLO C/RÍGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm Bordillo con rígola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bordillo 1 Bordillo 2 Bordillo z.verdes	380 348 446				380,00 348,00 446,00			
							1.174,00	22,83	26.802,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 ACERAS Y ESPACIOS									115.906,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.03 ZONAS VERDES									
12.03.01	m2 FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO 1000/5000 m2 Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30%, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.						2.373,00	26,64	63.216,72
12.03.02	ud PLANTACIÓN 20 ARBOLES DE ESPECIES LOCALES D20CM						15,00	252,11	3.781,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 ZONAS VERDES									66.998,37
SUBCAPÍTULO 12.04 PLATAFORMAS ELEVADAS Y ACCESOS									
12.04.01	m2 SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las masas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad Escalera 90 90,00 Z lateral y rampa vehiculos 550 550,00						640,00	29,56	18.918,40
12.04.02	m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/Ila 1 CARA e=30 cm VERTIDO BOMBA 3,00 m MURO Hormigón armado HA-25/P/20/Ila elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Escalera 38 0,30 0,70 7,98 Z lateral y rampa vehiculos 114 0,30 0,70 23,94						31,92	339,11	10.824,39
12.04.03	m3 HORMIGÓN HA-25/P/40/Ila CIMENTACIÓN VERTIDO BOMBA + ENCOFRADO Hormigón armado HA-25/P/40/Ila, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Escalera 38 1,50 0,80 45,60 R. vehiculos y lateral 114 1,50 0,80 136,80						182,40	224,37	40.925,09
TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 PLATAFORMAS ELEVADAS Y									70.667,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12.05 BARANDILLAS Y PROTECCIONES									
12.05.01	BARANDILLA ESCALERA BARROTES ALUMINIO LACADO COLOR								
	Barandilla de escalera y perimetros de suelos elevados de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, de 100 cm de altura total, compuesta por tubos verticales cada 10 cm entre ejes, pasamanos inferior y superior, montantes, topes y accesorios, instalada y anclada a obra cada 70 cm, incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada.								
	Escalera	34		0,30	0,70	7,14			
	Z lateral y rampa vehiculos	90		0,30	0,70	18,90			
							26,04	207,62	5.406,42
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 BARANDILLAS Y								5.406,42
	TOTAL CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN EN PARCELA								357.923,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS									
SUBCAPÍTULO 13.01 Transporte de residuos inertes									
13.01.01	Ud Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producida								
	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluye servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.								
							4,00	84,86	339,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 Transporte de residuos inertes									
339,44									
SUBCAPÍTULO 13.02 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado									
13.02.01	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con mezcla								
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.								
							4,00	43,66	174,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 Entrega de residuos inertes a									174,64
SUBCAPÍTULO 13.03 Gestión residuos (Instalaciones, según proyecto)									
13.03.01	m³ Transporte de tierras con camión.								
	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.								
	01 04 08 - Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los	0,067				0,07			
	01 04 09 - Residuos de arena y arcillas	0,27				0,27			
	17 05 04 - Tierra y piedras distintas de las especificadas en el	23,98				23,98			
							24,32		
							24,32	4,82	117,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.02	m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.								
	01 04 08 - Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los	0,067				0,07			
	01 04 09 - Residuos de arena y arcillas	0,27				0,27		0,07	
	17 05 04 - Tierra y piedras distintas de las especificadas en el	23,98				23,98			
							24,32	2,18	53,02
13.03.03	m³ Clasificación de residuos de la construcción. Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.								
	15 01 01 - Envases de papel y cartón	3,807				3,81			
	17 01 01 - Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	0,056				0,06			
	17 01 02 - Ladrillos	0,129				0,13			
	17 02 01 - Madera	0,069				0,07			
	17 02 03 - Plástico	0,171				0,17			
	17 04 01 - Cobre, bronce, latón	0,001							
	17 04 05 - Hierro y acero	0,031				0,03			
	17 04 11 - Cables distintos de los especificados en el código 17	0,021				0,02			
							4,29		
							4,29	15,00	64,35
13.03.04	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor, papel y cartón Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	131,10	131,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.05	Ud Transporte de residuos inertes con contenedor, mezcla Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluye servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	169,74	169,74
13.03.06	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	95,50	95,50
13.03.07	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.								
							1,00	111,87	111,87
TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 Gestión residuos (Instalaciones, 742,80									
TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS									1.256,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 14.01 Sistemas de protección colectiva									
APARTADO 14.01.01 Líneas y dispositivos de anclaje									
14.01.01.01	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizont							
	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 15 m de longitud, para asegurar hasta dos operarios, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 50 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 50 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							6,00	182,94	1.097,64
	TOTAL APARTADO 14.01.01 Líneas y dispositivos de anclaje								
	1.097,64								
APARTADO 14.01.02 Protección de zonas de trabajo									
14.01.02.01	Ud	Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta							
	Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta por lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde y 4 rollizos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro, de 4 m de longitud, hincados en el terreno, amortizables en 5 usos. Incluso cuerda de fibra y elementos de fijación al suelo para el anclaje de los rollizos al terreno y cuerda de fibra y anclajes mecánicos de acero inoxidable para la sujeción de la malla a los rollizos.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							3,00	153,55	460,65
14.01.02.02	m	Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura							
	Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura, compuesta por paneles de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entre 40 y 50 mm de altura de perfil, entre 250 y 270 mm de intereje, amortizables en 10 usos y perfiles en S de chapa plegada de acero galvanizado, de 102x33x1,5 mm, acabado sendzimir, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 102x33x1,5 cm, cada 1,5 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles.								
	Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							10,00	48,08	480,80
	TOTAL APARTADO 14.01.02 Protección de zonas de trabajo								
	941,45								
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 Sistemas de protección colectiva								
	2.039,09								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.02 Formación									
APARTADO 14.02.01 Reuniones									
14.02.01.01	Ud Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considera Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						4,00	165,01	660,04
14.02.01.02	Ud Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla y considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						4,00	117,53	470,12
TOTAL APARTADO 14.02.01 Reuniones.....									1.130,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 Formación.....									1.130,16
SUBCAPÍTULO 14.03 Equipos de protección individual									
APARTADO 14.03.01 Para la cabeza									
14.03.01.01	Ud Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la c Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						8,00	0,35	2,80
14.03.01.02	Ud Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	1,79	3,58
14.03.01.03	Ud Casco destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos Casco destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo y de protección para trabajos en altura o con riesgo de caída a distinto nivel, con barbuquejo, con protección adicional contra deformación lateral, amortizable en 10 usos. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						4,00	5,19	20,76

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 14.03.01 Para la cabeza									27,14

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 14.03.02 Contra caídas de altura										
14.03.02.01	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) qu Sistema anticaídas personal completo, clase EN 361 / EN 358 / EN 355 / EN 362 / EN 795, com- puesto por: - Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, cinturón de posicionamiento con anillas laterales, bandas regulables y hebillas automáticas, conforme a las normas UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2019. Amortizable en 4 usos. - Elemento de amarre tipo Y (doble brazo), con ganchos de gran apertura y absorbedor incorporado (longitud extendida aprox. 1,8 m), conforme a la norma UNE-EN 355:2003. Amortizable en 4 usos. - 2 mosquetones o conectores básicos (clase B), con cierre automático de seguridad tipo trilock, de acero de alta resistencia, conforme a UNE-EN 362:2005. Amortizable en 3 usos. - 2 Bagas o cintas de anclaje textiles de 60 cm y 100 cm de longitud, fabricadas en poliéster de alta resistencia (mín. 22 kN), con costuras reforzadas para trabajos en estructura de madera, hormigón o metálica. Certificadas según UNE-EN 795:2012, clase B. Amortizables en 3 usos cada una. - Línea de posicionamiento regulable, con cuerda trenzada de 12 mm y 2m de longitud, bloqueador ti- po leva y mosquetón con cierre trilock, para trabajos con necesidad de posicionamiento controlado en estructuras. Conforme a UNE-EN 358. Amortizable en 3 usos. - Eslabón giratorio de acero de alta resistencia (=24 kN), con ojales de conexión giratorios que pre- vienen torsiones de los elementos textiles. Conforme a normas aplicables según el uso. Amortizable en 3 usos. Todos los componentes deben ser compatibles y certificados CE, debidamente etiquetados con nú- mero de lote, fecha de fabricación, normativa aplicable y revisión vigente. El sistema completo debe- rá revisarse al menos una vez al año por centro autorizado, o antes si se detecta deterioro visible o tras una caída. No se limita el número de usos, pero se considerará su vida útil conforme a las espe- cificaciones del fabricante y el mantenimiento periódico. Todos los componentes deberán disponer de etiqueta identificativa del operario al que se asigna su uso. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según espe- cificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									
							2,00	80,19	160,38	
14.03.02.02	Ud Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anti Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anticaídas personal, tras finalización de obra.									
							2,00	43,70	87,40	
14.03.02.03	Ud Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada, Dispositivo anticaídas retráctil con cuerda de 10 m Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III conforme a la norma UNE-EN 360 y al Regla- mento (UE) 2016/425, equipado con sistema de bloqueo automático y mecanismo interno de tensión y retroceso del elemento de amarre. Longitud máxima desplegada: 10 metros. Apto para trabajos en vertical y horizontal. Dispone de conector superior tipo B para fijación a punto de anclaje estructural y conector tipo T (gran apertura) en el extremo destinado al operario, compatible con enganches a estructuras metálicas o madera laminada. Amortizable en 4 usos equivalentes a montajes en obra. Incluye: únicamente el dispositivo retráctil con conectores. Revisión técnica anual obligatoria en centro homologado. El equipo debe estar identificado con etique- ta de asignación a trabajador, conforme a lo establecido en los procedimientos de control de EPIs. Uso estrictamente individual. No compartir entre operarios. Criterio de valoración económica: el precio no incluye el dispositivo de anclaje estructural. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: número de unidades realmente suministradas, verificadas según espe- cificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	54,55	109,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 14.03.02 Contra caídas de altura									356,88
APARTADO 14.03.03 Para los ojos y la cara									
14.03.03.01	Ud Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impa Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						8,00	3,05	24,40
TOTAL APARTADO 14.03.03 Para los ojos y la cara									24,40
APARTADO 14.03.04 Para las manos y los brazos									
14.03.04.01	Ud Par de guantes contra riesgos mecánicos, resistente a la abradió Par de guantes contra riesgos mecánicos, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, con refuerzo adicional en el dorso para absorción de impactos, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: La empresa contratista deberá especificar en el Plan de Seguridad y Salud el tipo de guantes, material y la codificación requerida del guante según los riesgos identificados en su evaluación, conforme a la norma UNE-EN ISO 21420 y, en su caso, UNE-EN 388 (riesgos mecánicos), UNE-EN 407 (riesgos térmicos), UNE-EN 374 (riesgos químicos) u otras que resulten aplicables.						8,00	4,98	39,84
14.03.04.02	Ud Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amorti Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: La empresa contratista deberá especificar en el Plan de Seguridad y Salud el tipo de guantes, material y la codificación requerida del guante según los riesgos identificados en su evaluación, conforme a la norma UNE-EN ISO 21420 y, en su caso, UNE-EN 388 (riesgos mecánicos), UNE-EN 407 (riesgos térmicos), UNE-EN 374 (riesgos químicos) u otras que resulten aplicables.						2,00	15,48	30,96
14.03.04.03	Ud Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						1,00	1,23	1,23
TOTAL APARTADO 14.03.04 Para las manos y los brazos..									72,03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.03.05 Para los oídos									
14.03.05.01	Ud Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						12,00	1,48	17,76
14.03.05.02	Ud Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliureta Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						30,00	0,03	0,90
TOTAL APARTADO 14.03.05 Para los oídos									18,66
APARTADO 14.03.06 Para los pies y las piernas									
14.03.06.01	Ud Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a impactos de hasta 200 J y a compresión de hasta 15 kN, suela con resaltes y plantilla antiperforación, tacón cerrado, propiedades antiestáticas, resistencia al deslizamiento y absorción de energía en el talón. Cumplen con la norma EN ISO 20345, con código de designación S3. Amortizable en 8 usos (1 año) Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación concreta requerida al EPI, según la normativa aplicable.						8,00	8,47	67,76
TOTAL APARTADO 14.03.06 Para los pies y las piernas									67,76
APARTADO 14.03.07 Para el cuerpo (vestuario de protección)									
14.03.07.01	Ud Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, con propagación limitada de la llama, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	59,14	118,28
14.03.07.02	Ud Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortiza Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						12,00	8,67	104,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.07.03	Ud Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							24,00	6,82	163,68
14.03.07.04	Ud Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, a Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							8,00	3,58	28,64
14.03.07.05	Ud Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							12,00	7,10	85,20
TOTAL APARTADO 14.03.07 Para el cuerpo (vestuario de..									499,84
APARTADO 14.03.08 Para las vías respiratorias									
14.03.08.01	Ud Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación exacta y el tipo de filtro requerido según los contaminantes esperados, de acuerdo con la normativa vigente.								
							2,00	12,80	25,60
14.03.08.02	Ud Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá justificar el uso de mascarillas FFP1, FFP2 o FFP3, según el nivel de exposición a contaminantes, y seleccionar la clase adecuada de protección respiratoria conforme al Reglamento (UE) 2016/425 y normas UNE aplicables.								
							24,00	2,67	64,08
TOTAL APARTADO 14.03.08 Para las vías respiratorias									89,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 Equipos de protección individual									1.156,39

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.04 Medicina preventiva y primeros auxilios									
APARTADO 14.04.01 Material médico									
14.04.01.01	Ud 2 bolsas de hielo, 2 cajas de guantes, 2 cajas de apósitos, 2 pa 2 bolsas de hielo, 2 cajas de guantes, 2 cajas de apósitos, 2 paquetes de algodón, rollo de espara- drapo, 2 cajas de analgésico de ácido acetilsalicílico, 2 cajas de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, 2 frascos de tintura de yodo para el botiquín de urgen- cia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según espe- cificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	58,94	117,88
TOTAL APARTADO 14.04.01 Material médico.....									117,88
APARTADO 14.04.02 Reconocimientos médicos									
14.04.02.01	Ud Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Amortizac Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte del traba- jador de la empresa y debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especi- ficaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						8,00	20,22	161,76
TOTAL APARTADO 14.04.02 Reconocimientos médicos									161,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 Medicina preventiva y primeros									
279,64									
SUBCAPÍTULO 14.05 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar									
APARTADO 14.05.01 Acometidas provisionales									
14.05.01.01	Ud Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento manual, con motor diesel, Kohler y alternador Sincro monofásico de 230 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., de 6 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 7 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1600x900x1132 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, re- vestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 47 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, mó- viles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque ma- nual, compuesto por una central digital, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instru- mentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles, cuadro eléctrico de control y conmutación para convertir el arranque manual en arranque automático, compuesto por un módulo digital de control, dos contactores de 2 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fu- sibles y cargador de batería. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especi- ficaciones de Proyecto.						8,00	241,89	1.935,12
TOTAL APARTADO 14.05.01 Acometidas provisionales									1.935,12

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.05.02 Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)									
14.05.02.01	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra (mujer) Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro y lavabo y puerta de madera en inodoro. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.								
							4,00	111,49	445,96
14.05.02.02	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra (hombr) Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.								
							4,00	247,93	991,72
14.05.02.03	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra (Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.								
							4,00	149,74	598,96
14.05.02.04	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra (Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones defini-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
das en el contrato suscrito con la empresa suministradora.									

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.05.02.05	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 3x 7,87x2,33x2,30 m (3x 18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						4,00	273,20	1.092,80
14.05.02.06	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						4,00	819,38	3.277,52
14.05.02.07	Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia m Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						4,00	195,79	783,16
	Para aseos 2 2,000 Para vestuarios 2 2,000 Para comedor 3 3,000 Para almacén 2 2,000 Para despacho de oficina 3 3,000 Para almacén de químicos 1 1,000						13,00	306,62	3.986,06
TOTAL APARTADO 14.05.02 Casetas									11.176,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.05.03 Limpieza									
14.05.03.01	h Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en								
	Horas de limpieza y desinfección de la caseta o local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construcción. Incluso material y elementos de limpieza. Según R.D. 486/1997. Incluye: Trabajos de limpieza. Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado. Criterio de medición de obra: Se medirá el tiempo realmente empleado.								
							45,00	20,43	919,35
	TOTAL APARTADO 14.05.03 Limpieza.....								919,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 Instalaciones provisionales de 14.030,65								
SUBCAPÍTULO 14.06 Señalización provisional de obras									
APARTADO 14.06.01 Balizamiento									
14.06.01.01	Ud Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 2								
	Suministro, montaje y desmontaje de baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							2,00	7,00	14,00
14.06.01.02	m Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie								
	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							10,00	3,79	37,90
14.06.01.03	m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchur								
	Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								
							50,00	1,50	75,00
14.06.01.04	Ud Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas								
	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 2 bandas reflectantes de 150 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.01.05	m Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						1,00	3,03	3,03
							10,00	3,25	32,50
TOTAL APARTADO 14.06.01 Balizamiento.....									162,43
APARTADO 14.06.02 Señalización vertical									
14.06.02.01	Ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peli Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=135 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	40,25	80,50
TOTAL APARTADO 14.06.02 Señalización vertical.....									80,50
APARTADO 14.06.03 Señalización manual									
14.06.03.01	Ud Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de Banderín para señalización, de material textil, con recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	2,50	5,00
14.06.03.02	Ud Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	3,91	7,82
TOTAL APARTADO 14.06.03 Señalización manual.....									12,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.06.04 Señalización de seguridad y salud									
14.06.04.01	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99 Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	9,71	19,42
14.06.04.02	Ud Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	4,77	9,54
14.06.04.03	Ud Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	4,77	9,54
14.06.04.04	Ud Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	4,77	9,54
14.06.04.05	Ud Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	4,77	9,54

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.06.04.06	Ud Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						6,00	5,32	31,92
							2,00	5,32	10,64
TOTAL APARTADO 14.06.04 Señalización de seguridad y salud									90,60
APARTADO 14.06.05 Señalización de zonas de trabajo									
14.06.05.01	m Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						50,00	3,52	176,00
TOTAL APARTADO 14.06.05 Señalización de zonas de trabajo									176,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 Señalización provisional de ..									522,35
14.07.05.01	Sistemas de protección colectiva						1,00	2.039,09	2.039,09
14.07.05.02	Formación						1,00	1.130,16	1.130,16
14.07.05.03	Equipos de protección individual						1,00	1.156,39	1.156,39
14.07.05.04	Medicina preventiva y primeros auxilios						1,00	279,64	279,64
14.07.05.05	Instalaciones provisionales de higiene y bienestar						1,00	14.030,65	14.030,65
14.07.05.06	Señalización provisional de obras						1,00	522,35	522,35
14.07.05.07	CONSIDERACIONES Se ha tenido en cuenta, de cara a evitar duplicidades de partidas, que parte de los medios auxiliares empleados en la FASE 1 se reutilizarán y por tanto deberán mantenerse en esta fase.						1,00	0,00	0,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD.....								19.158,28
	TOTAL								1.796.935,45

2.3 PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
01.09.05.02	6,000 Ud	Configuración de cámara en sistema vídeo IP	25,00	150,00
01.09.06	6,000 Ud	Cámara PTZ de vídeo HD para entornos de producción de vídeo y st	850,00	5.100,00
Grupo 01.				5.250,00
03.08.01.02	1,000 Ud	Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fija	190,66	190,66
03.08.01.03	1,000 Ud	Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pi	257,90	257,90
03.08.01.07	4,000 Ud	Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Comple	20,14	80,56
03.08.01.09	1,000 Ud	Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables	2.145,25	2.145,25
03.08.03.02	2,000 Ud	Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fija	190,66	381,32
03.08.03.05	4,000 Ud	Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pi	257,90	1.031,60
03.08.03.08	4,000 Ud	Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U.	355,36	1.421,44
03.08.03.11	7,000 Ud	Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Comple	20,14	140,98
03.08.03.13	2,000 Ud	Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables	2.145,25	4.290,50
03.08.04.02	2,000 Ud	Switch Ethernet, 48 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/	3.374,48	6.748,96
03.08.04.05	1,000 Ud	Cable de conexión directa 25G SFP28 a SFP28 de cobre pasivo, lon	112,50	112,50
03.08.04.07	2,000 Ud	Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre fibr	214,72	429,44
03.08.05.02	57,000 Ud	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diáme	9,42	536,94
03.08.05.05	56,000 Ud	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 5 pies, y de diáme	10,49	587,44
03.08.05.08	56,000 Ud	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 7 pies, y de diáme	11,56	647,36
03.08.05.10	4,000 Ud	Latiguillo bifibra Monomodo OS1a con conectores LC en ambos extr	26,97	107,88
03.08.06.01	16,000 Ud	Punto de acceso Wi-Fi de interior, rango de temperatura de funci	441,90	7.070,40
03.08.07.02	3.360,000 Ud	Cable UTP de categoría 6A y cumpliendo con CPR Clase Cca, s1a, d	1,51	5.073,60
03.08.07.05	63,000 Ud	Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, testado de acuerdo co	14,25	897,75
03.08.07.08	50,000 Ud	Cable de Interior monomodo de 12 fibras, con estructura ajustada	2,97	148,50
03.08.07.11	360,000 Ud	Cable de Interior monomodo de 2 fibras, con estructura ajustada	1,46	525,60
03.08.07.13	6,000 Ud	Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/APC Dupl	55,28	331,68
Grupo 03.				33.158,26
BAST4040	1.971,000 m	Rastrel de pino tratado 40x40 mm	8,86	17.463,06
Grupo BAS.....				17.463,06
BN ZSDERBN	35,133 m2	Panel CTL 150 certificado FSC	151,20	5.312,03
Grupo BN				5.312,03
CABL6	150,000 ml	Cableado UTP CAT 6/6A	1,00	150,00
Grupo CAB.....				150,00
CMOPC	1,000 u	Monitor PC 27" Suministro e instalación de monitor PC de 27" TFT. Totalmente instalado y funcionando.	890,00	890,00
Grupo CMO				890,00
E01	1,000 Ud	Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U.	355,36	355,36
Grupo E01				355,36
FCQWCF	387,000	Rastreles 120*60 mm FSC	36,12	13.978,44
Grupo FCQ.....				13.978,44
FGSELL	473,000 ml	Cinta de sellado	1,54	728,42
Grupo FGS.....				728,42
FGYP10	430,000 m2	Fermacell Gypsum Board 10mm o equivalente	7,01	3.014,30
Grupo FGY				3.014,30
FQWFQEVG	236,500 m2	Lamina pro clima INTELLO X PLUS o equivalente	2,79	659,84
Grupo FQW				659,84
GTM100	215,000	Gutez Thermoflex o equivalente de 120mm	29,65	6.374,75
GTMF160	1.314,000	Gutex Thermoflex de 100mm	26,71	35.096,94
GTMW40	1.977,000	Gutex Thermowall GF de 40mm	21,73	42.960,21
Grupo GTM				84.431,90
GTTFLOOR	502,000 M2	Gutex thermofloor o 30mm o equivalente	16,50	8.283,00
Grupo GTT				8.283,00
I04001	14,000 m³	Riego, carga/descarga D<= 3 km	6,13	85,82
Grupo I04				85,82

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M01064	4,375 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t,	68,07	297,81
M01077	4,550 h	Retroexcavadora ruedas hidráulica 131/160 CV (97/118 kW), 19 t, cazo 0,90 m³		
M01084	4,550 h	Motoniveladora 131/160 CV (97/118 kW)	67,29	306,17
M01AA001	23,912 H.	Compactador vibro 131/160 CV (97/118 kW)	55,92	254,44
M01HB010	33,516 m3	Oficial primera	20,82	497,85
M01HB021	182,400 m3	Bombeo hormigón 41 a 55 m3 pluma <=32 m	19,75	661,94
M01HB090	2,736 h	Bombeo hormigón 56 a 75 m3 pluma 36 m	20,24	3.691,78
M01HB130	0,670 km	Desplazamiento bomba	110,00	300,96
		Desplazamiento camión-bomba	2,00	1,34
Grupo M01				6.012,28
M02GE050	2,528 h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	120,40	304,35
M02GT250	0,421 mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,87	448,63
M02GT320	0,070 u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,10	221,19
M02GT360	0,421 mes	Contrato mantenimiento	104,28	43,93
M02GT370	0,421 mes	Alquiler telemando	49,68	20,93
M02GT380	0,070 u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	100,85
Grupo M02				1.139,88
M03GC010	5,556 h	Planta discontinua grava-cemento 160 t/h	93,92	521,82
M03HH020	8,322 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	21,14
Grupo M03				542,96
M05EN020	0,900 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	39,83	35,85
M05PN010	21,761 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	31,86	693,31
Grupo M05				729,15
M07AF030	4,200 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	25,12
M07CB020	20,372 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	711,39
M07CG010	4,500 h	Camión con grúa 6 t	42,89	193,01
M07W020	20.372.000 km	Transporte t zahorra	0,13	2.648,36
M07W041	19.098,750 t	km transporte G-C	0,13	2.482,84
M07W060	4.167,000 t	km transporte cemento a granel	0,12	500,04
M07W110	38.892,000 m3	km transporte hormigón	0,32	12.445,44
Grupo M07				19.006,19
M08B020	4,200 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	47,46
M08CA110	26,160 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	837,10
M08CB010	4,630 h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	199,09
M08EC010	5,556 h	Extendidora grava-cemento 150 cv	141,00	783,40
M08EP010	16,205 h	Pavimento encofrado deslizante s/cadenas 300 cv/12 m	376,00	6.093,08
M08NM010	6,482 h	Motoniveladora de 135 cv	62,00	401,88
M08NM020	9,260 h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	666,72
M08RN040	21,298 h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	833,39
Grupo M08				9.862,12
M10HV080	9,449 h	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,54	24,00
M10MR030	16,611 h	Rodillo auto.90 cm 1 kg/cm.gene	11,00	182,72
M10PN010	59,325 h	Motoazada normal	4,00	237,30
Grupo M10				444,02
M11HV120	73,027 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	580,57
M11SP010	28,000 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	26,61	745,08
Grupo M11				1.325,65
M12T050	8,000 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	8,96
Grupo M12				8,96
M13EA510	101,495 d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	1,07	108,60
M13EA520	202,991 d	Grapa unión paneles metálico	0,08	16,24
M13EA560	101,495 d	Escuadra estabilizador muros 1 cara h=3 m	1,07	108,60
Grupo M13				233,44
M3085-V	2,000 Ud	Cámara minidomo de interior IP	366,00	732,00
Grupo M30				732,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MA7700gu	3,000 u	Conector RJ45 Cat 6A Conector apantallado RJ45 Cat6A FTPe. Este conector RJ45 Cat6A tiene un diseño de una pieza, admite aplicaciones 1000BASE-T, protocolos PoE + y VoIP (voz IP) y es compatible con tipos de cable LAN F/UTP, S/FTP, SF/UTP, U/FTP y F/FTP. Estándares: ISO/IEC 11801 Ed2.1 ANSI/TIA-568-C.2 EN 50173:2007 IEC 60603-7-51 ISO/IEC 11801:2011 Ed.2.	5,20	15,60
MASIMON82006	3,000 u	Placa adaptadora y embellecedor para conector RJ45 hembra	7,00	21,00
N 'XZKINXD	1.003,750 m2	Lámina sintética DANOPOL® HS 1,5 LIGHT GREY	8,42	8.451,58
O01009	4,988 h	Peón	22,40	111,72
O01A060	23,912 h	Peón especializado	15,97	381,88
O01OA010	32,410 h	Encargado	20,12	652,09
O01OA020	10,186 h	Capataz	19,65	200,15
O01OA030	1.596,903 h	Oficial primera	20,00	31.938,06
O01OA040	352,200 h	Oficial segunda	18,45	6.498,09
O01OA050	964,085 h	Ayudante	17,80	17.160,71
O01OA060	231,687 h	Peón especializado	17,12	3.966,48
O01OA070	3.050,437 h	Peón ordinario	17,00	51.857,43
O01OB010	234,954 h	Oficial 1ª encofrador	19,60	4.605,09
O01OB020	234,954 h	Ayudante encofrador	18,39	4.320,80
O01OB030	134,445 h	Oficial 1ª ferralla	19,60	2.635,12
O01OB040	134,445 h	Ayudante ferralla	18,39	2.472,44
O01OB090	79,813 h	Oficial soldador alicatador	19,09	1.523,62
O01OB100	79,813 h	Ayudante soldador alicatador	17,95	1.432,63
O01OB130	18,270 h	Oficial 1ª cerrajero	19,09	348,77
O01OB140	17,770 h	Ayudante cerrajero	17,95	318,97
O01OB150	1.780,525 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	35.717,33
O01OB160	1.780,525 h	Ayudante carpintero	18,14	32.298,72
O01OB170	41,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	827,79
O01OB180	16,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,39	297,92
O01OB200	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,38	58,14
O01OB220	3,000 h	Ayudante electricista	18,14	54,42
O01OB230	303,456 h	Oficial 1ª pintura	18,92	5.741,39
O01OB240	303,456 h	Ayudante pintura	17,34	5.261,93
O01OB270	1.717,560 h	Oficial 1ª jardinería	19,02	32.667,99
O01OB280	1.717,560 h	Peón jardinería	16,73	28.734,78
O01OB505	60,000 h	Montador especializado	21,94	1.316,40
O01OB510	60,000 h	Ayudante montador especializado	18,14	1.088,40
P01AA020	22,677 m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	387,56
P01AF010	1.365,850 t	Zahorra natural ZN(50)/ZN(20), IP=0	4,58	6.255,59
P01AF211	381,975 t	Árido machaqueo 6/12 mm D.A.<30	7,63	2.914,47
P01AG130	27,740 m3	Grava machaqueo 40/80 mm	21,69	601,68
P01CC020	5,867 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,62	584,47
P01CC031	34,725 t	Cemento CEM II/A-V 32,5 R /cam.fab.sac.	92,18	3.200,95
P01DC040	8,724 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,53	13,35
P01DW050	10,465 m3	Agua	1,27	13,29
P01DW090	901,875 u	Pequeño material	1,35	1.217,53
P01EB210	665,760 m	Tablón pino 1ª 76x205 mm tanalizado	40,89	27.222,93
P01ELV005	1.481,250 m2	Panel yeso-fibra-celulosa 12,5mm	9,75	14.442,19
P01EM290	11,856 m3	Madera pino encofrar 26 mm	266,97	3.165,20
Grupo MA7.....			7,00	15,60
Grupo MAS			8,42	21,00
Grupo N '.....				8.451,58
Grupo O01.....				274.489,27

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01ET010060	126,000 m2	Entramado bastidores 100*60	12,50	1.575,00
P01ET055	1.089,450 M	Bastidores 140*60 mm FSC	16,52	17.997,71
P01EW290	2.894,500 m2	Tablero yeso-fibra-celulosa 18mm	11,79	34.126,16
P01FA415	1.436,625 kg	Adhesivo cementoso flexible piezas pesadas C2TES1	0,80	1.149,30
P01FJ006	63,850 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,05	67,04
P01HA240	3,714 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	67,02	248,94
P01HA245	35,192 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	67,02	2.358,55
P01HA255	209,760 m3	Hormigón HA-25/P/40/IIa central	67,02	14.058,12
P01HCA173	204,410 m3	Hormigón HA-25/F/16/XC2 central	91,89	18.783,27
P01HD620	648,200 m3	Hormigón HP-45 s/hormigón planta	72,46	46.968,57
P01HM060	195,270 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	12.674,98
P01MEN140	1.440,160 kg	Mortero autonivelante Keratech® Eco	1,34	1.929,81
P01MEN170	5.973,800 kg	Mortero autonivelante Keratech® Eco Flex	1,90	11.350,22
P01PL150	1.852,000 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,29	537,08
P01UC030	27,056 kg	Puntas 20x100 mm	8,04	217,53
P01UW030	2.892,600 ud	Separador de hormigón para armaduras	0,03	86,78
			Grupo P01	224.148,27
P03AA020	19,284 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,50	28,93
P03AAA020	103,462 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,88	91,05
P03ACC080	10.006,920 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,77	7.705,33
P03ACD010	118,923 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,93	110,60
P03ALV060	2.315,000 kg	Acero liso en pasad.i/p.p.vainas	1,03	2.384,45
P03AM420	964,200 m2	ME 150X150 ø 8-8 6000X2200 75/75-200/200-300 B500T UNE-EN 10080	5,64	5.438,09
			Grupo P03	15.758,44
P04EOP030	15.312,000 u	Tornillo placa-metal 0,75<e<2,25 mm 4,2x25 mm	0,07	1.071,84
P04PNB005	278,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	52,90
P04PPO030	2.227,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	3.073,54
P04PPW010	278,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	272,83
P04PS040	1.815,000 m2	Placa yeso-fibra 12.5 mm (Tipo A)	4,20	7.623,00
P04TO020	556,800 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	128,06
P04TO030	2.018,400 u	Caballette maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	827,54
P04TO060	1.044,000 u	Cuelgue para maestra techo pesado (>30kg/m2)	0,89	929,16
P04TO070	1.044,000 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,58	605,52
P04TO080	1.044,000 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,15	156,60
			Grupo P04	14.740,99
P06GP040	140,087 m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	0,92	128,88
P06WW070	2.592,800 m2	Producto filmógeno	0,35	907,48
			Grupo P06	1.036,36
P07TL290	733,950 m2	Aislamiento lana mineral Arena 50 mm 1350x600/10800x600 mm	3,85	2.825,71
P07TL380	609,000 m2	Panel/Manta lana mineral Arena 90 mm 1350x600/10800x600 mm	6,20	3.775,80
P07TX760	126,000 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	13,98	1.761,48
P07TX770	527,100 m2	Aislamiento celulosa 60 mm resistencia compresión >500 kPa	26,78	14.115,74
P07W330	684,200 m	Film protector polietileno	0,17	116,31
			Grupo P07	22.595,04
P08MA020	209,545 kg	Adhesivo contacto	3,82	800,46
P08MA040	1.197,400 kg	Pasta niveladora	0,59	706,47
P08SL060	176,803 m2	Pavimento linóleo marmorizado rollo 4 mm c/base foam	36,51	6.455,08
P08SL070	481,767 m2	Pavimento linóleo acústico rollo 4 mm c/base corcho	37,60	18.114,44
P08XBH240	1.174,000 m	Bordillo c/rigola monocapa gris 12x20x35x50 cm	8,30	9.744,20
P08XVA100	554,800 m2	Adoquín celosía hormigón 60x40x8 cm	12,79	7.095,89
P08XVL020	693,500 m2	Losa rectangular lisa color 60x40x8 cm	20,04	13.897,74
P08XW020	693,500 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,30	208,05
			Grupo P08	57.022,33
P09AA210	351,175 m2	Azulejo porcelánico técnico rectificado pulido 30x60 cm	29,00	10.184,08
P09YUF009	234,000 m2	Entramado bastidores 75*60	8,20	1.918,80
			Grupo P09	12.102,88
P11DE010	13,000 M3	Listones de madera	640,69	8.328,97

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P11L06baab	2,000	Puerta paso block pino país lisa ciega de 825 mm	192,00	384,00
		Puerta de paso de madera de pino país barnizada en block, lisa, ciega de 725 mm de ancho.		
P11L06baac	8,000	Puerta paso block pino país lisa ciega de 825 mm	192,00	1.536,00
		Puerta de paso de madera de pino país barnizada en block, lisa, ciega de 825 mm de ancho.		
P11L06caac	2,000	Puerta paso blockpino lisa ciega de 925 mm	255,00	510,00
		Puerta de paso de madera de roble barnizada en block, lisa, ciega de 825 mm de ancho.		
P11L06haac	2,000	Puerta paso block pino lisa ciega de 1025 mm	289,00	578,00
		Puerta de paso de madera de cerezo barnizada en block, lisa, ciega de 825 mm de ancho.		
P11L06iaab	4,000	Puerta paso block pino lisa ciega de 925 mm	246,00	984,00
		Puerta de paso de madera de nogal barnizada en block, lisa, ciega de 725 mm de ancho.		
P11L17ba	2,000	Kit revestimiento corredera pino país 1H	104,22	208,44
P11L17ia	4,000	Kit revestimiento corredera nogal 1H	118,20	472,80
P11NM030	62,830 m	Tabique móvil	267,10	16.781,89
P11P01aa	12,000	Prearco de pino 1H 70x30 mm	8,78	105,36
		Prearco de pino 70x30 mm para puertas de 1 hoja.		
P11P02bab	6,000	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	220,00	1.320,00
		Prearco de pino cartón-yeso 30 mm		
P11R01c	12,000	Manillón de acero inoxidable	27,50	330,00
P11RM010	12,000 u	Juego manivelas acero inoxidable	22,90	274,80
P11RW040	6,000 u	Juego accesorios puerta corredera	14,11	84,66
P11RW050	10,200 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,73	27,85
Grupo P11				31.926,77
P12A18ddb	4,000	Ventana aluminio lacado color basculante 188x88 cm	176,82	707,28
		Ventana aluminio lacado color basculante lacado color 120x80 cm.		
P12A32db	26,040	Barandilla inclinada barrotes aluminio lacado color	187,09	4.871,82
		Barandilla inclinada con barrotes de aluminio lacado color.		
P12PW010	16,000 m	Premarco aluminio	6,31	100,96
Grupo P12				5.680,06
P1455-LE	1,000 Ud	Cámara IP Tubular 5 Mpx.	795,00	795,00
P14KW060	27,230 m	Sellado con silicona neutra	1,00	27,23
P14Z180	3,913 m2	Triple acristalamiento templado laminado 4+4/16/4/16/4+4 mm	178,00	696,57
Grupo P14				1.518,80
P17SS130	12,000 u	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	4,28	51,36
P17SV010	2,000 u	Válvula ducha salida H 50 mm	4,14	8,28
P17SV100	12,000 u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena	4,82	57,84
P17XT030	44,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	182,16
Grupo P17				299,64
P18CE040	12,000 u	Espejo 600x900 mm	95,80	1.149,60
P18DP020	2,000 u	Plato ducha porcelana extraplano blanco 120x80x6,5 cm	204,00	408,00
P18DR100	4,000 u	Plato ducha resina extraplano 90x90x2,5 cm c/desagüe	532,00	2.128,00
P18GMD020	2,000 u	Monomando ducha gama media cromo sop. articulado	109,00	218,00
P18GMD060	4,000 u	Columna monomando para ducha	359,00	1.436,00
P18GML030	12,000 u	Grifo monomando lavabo gama media cromo c/latiguillos	84,90	1.018,80
P18GWL040	12,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	24,72
P18IB040	8,000 u	Inodoro tanque bajo gama media blanco	335,00	2.680,00
P18LP120	12,000 u	Lavabo gama media blanco 50x46 cm c/pedestal	122,30	1.467,60
P18MDD010	2,000 u	Asiento abatible ducha aluminio-nailon 480x450 mm	407,90	815,80
P18MS020	4,000 u	Espejo reclinable soportes AISI-304 500x700 mm	233,10	932,40
P18U010	4,000 u	Urinario mural c/fijación blanco	322,00	1.288,00
Grupo P18				13.566,92
P23I420	4,000 m2	Estructura de tubo de acero 50/20 y 2 mm de espesor de lacado	55,00	220,00
P23J300	4,000 m2	pp de lana de roca, silicona, fijaciones y otros	18,00	72,00
P23PB010	4,000 u	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	94,41	377,64
P23PB020	1,000 u	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	186,00	186,00
P23PG030	6,000 u	Retenedor electromagnético suelo-pared 400 N c/botón desbloqueo	67,88	407,28
P23PSO040	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (950+950)x2030 mm - 1400x2100 mm chapad	499,79	499,79

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P23PSU020	2,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 930x2030 mm chapada	172,81	345,62
P23PSU030	2,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 1030x2030 mm chapada	287,88	575,76
P23VV060	4,000 m2	Doble vidrio templado PROMAGLAS-F1 de 8 mm, con gel intumescente	760,00	3.040,00
Grupo P23				5.724,09
P24AAC010	1,000 u	Asc. Estándar 3 par. 8 pers. 630 kg s/cuartos máquinas	24.400,00	24.400,00
Grupo P24				24.400,00
P25EI070	351,106 l	Pintura plástica mate al agua s/disolvente	4,24	1.488,69
P25OG040	150,474 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	147,46
P25OZ040	175,553 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	1.448,31
P25WW220	501,580 u	Pequeño material	0,91	456,44
Grupo P25				3.540,90
P27EH012	201,600 kg	Pintura acrílica base acuosa	1,65	332,64
P27EH040	134,400 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	147,84
Grupo P27				480,48
P28DA010	49,932 m3	Tierra vegetal limpia	15,00	748,98
P28DA100	11,865 m3	Mantillo limpio cribado	20,00	237,30
P28DA130	30,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,91	27,30
P28DF060	237,300 kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	4,68	1.110,56
P28EA100	15,000 u	Arbol de 20cm de diametro de tronco. Especie local	205,95	3.089,25
P28MP100	71,190 kg	Mezcla semillas césped tipo natural	4,99	355,24
P28SD005	45,000 m	Tubo drenaje PVC corrugado D=50 mm	2,51	112,95
Grupo P28				5.681,58
P34IC010	18,000 u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	135,70	2.442,60
P34IC200	12,000 u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	203,55	2.442,60
Grupo P34				4.885,20
P36HBA140	8,000 u	Barra doble abatible acero pulido 700 mm	145,41	1.163,28
P36HSG010	4,000 u	Grifo maneta accesible lavabo	76,10	304,40
P36HSI010	4,000 u	Inodoro compacto accesible tanque bajo 360x670 mm	253,90	1.015,60
P36HSL010	4,000 u	Lavabo mural accesible completo 640x550 mm	137,10	548,40
Grupo P36				3.031,68
PROCLIMA	236,500 m2	Lamina Proclima SOLITEL MENTO o equivalente	2,25	532,13
Grupo PRO.....				532,13
PTA	1,000 u	Puerta abatible de dos hojas sandwich 355*305	2.953,83	2.953,83
				Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada,355x305 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, poste de acero cincado para agarre o fijación a obra, cerradura y tirador a dos caras. Según UNE-EN 13241.
PTAINS	1,000 u	Puerta abatible de dos hojas sandwich 185*205	2.753,83	2.753,83
				Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante de espuma de poliuretano, de textura acanalada,355x305 cm, con acabado prelacado de color blanco, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, poste de acero cincado para agarre o fijación a obra, cerradura y tirador a dos caras. Según UNE-EN 13241.
Grupo PTA				5.707,66
S1232	1,000 Ud	Servidor de grabación	6.784,85	6.784,85
Grupo S12				6.784,85
S9301	1,000 Ud	Estación de trabajo	2.071,89	2.071,89
Grupo S93				2.071,89
SNMÁO	2.007,500 m2	Fieltro geotextil poliester DANOFELT® PY 300	0,96	1.927,20
Grupo SNM				1.927,20
SP515	1.798,400 m2	Tablero estructural Superpan tech P5 o equivalente 15mm	9,06	16.293,50
Grupo SP5.....				16.293,50
SPVP19	502,000 m2	Tablero estructural Superpan tech vapourstop de 19mm	9,06	4.548,12

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
Grupo SPV				
U01FY787	0,090 h	Oficial de 2ª Inst. Telecom.	21,00	4.548,12 1,89
Grupo U01				
ZZ zohnatsil	218,750 m³	Material granular de cantera	12,87	1,89 2.815,31
Grupo ZZ				
mo003	622,163 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	2.815,31 14.770,15
mo004	67,216 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	1.595,70
mo005	144,642 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	3.433,80
mo006	79,760 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	18,13	1.446,05
mo007	31,843 h	Oficial 1ª instalador de pararrayos.	18,13	577,31
mo008	377,056 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	8.951,30
mo013	35,546 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	843,87
mo020	135,176 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	3.084,72
mo038	37,752 h	Oficial 1ª pintor.	17,64	665,94
mo041	22,642 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,53	510,12
mo047	167,960 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	21,55	3.619,54
mo048	355,402 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,55	7.658,91
mo054	19,936 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,74	473,28
mo077	0,547 h	Ayudante construcción.	21,78	11,91
mo084	35,546 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	779,88
mo087	18,349 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,78	399,64
mo094	167,960 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,73	3.481,81
mo095	253,245 h	Ayudante montador de estructura de madera.	20,73	5.249,76
Grupo mo0				
mo101	19,936 h	Ayudante montador de aislamientos.	21,94	57.553,70 437,40
mo102	611,393 h	Ayudante electricista.	21,90	13.389,50
mo103	67,216 h	Ayudante calefactor.	21,90	1.472,02
mo104	142,642 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3.123,86
mo105	79,760 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	16,91	1.348,74
mo106	31,843 h	Ayudante instalador de pararrayos.	16,91	538,47
mo107	366,559 h	Ayudante fontanero.	21,90	8.027,64
mo112	95,428 h	Peón especializado construcción.	20,85	1.989,68
mo113	129,996 h	Peón ordinario construcción.	21,42	2.784,51
mo119	10,267 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,60	221,77
mo120	81,176 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	1.625,96
Grupo mo1				
mq01pan010a	30,800 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,33	34.959,54 1.396,16
mq01ret020b	0,040 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	40,90	1,64
mq02cia020j	0,689 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	27,62
mq02rop020	49,846 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	174,46
mq04cab010e	2,432 h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	47,30	115,03
mq04cag010a	0,998 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,38	55,27
mq04dua020b	6,537 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	60,60
mq04res010dda	4,000 Ud	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de mezcla	83,20	332,80
mq04res010dpa	1,000 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla si	166,41	166,41
		Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.		
mq04res010hpa	1,000 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos	128,53	128,53
		Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.		
mq04res020cK	1,000 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla si	109,68	109,68
		Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq04res020ca	4,000 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con mezcla	42,80	171,20

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mq04res020gK	1,000 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos	93,63	93,63
		Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq04res035a	24,320 m³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excava	2,14	52,04
		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.		
mq05mai030	5,375 h	Martillo neumático.	4,08	21,93
mq05pdm010a	0,498 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,81	1,90
mq05pdm010b	0,903 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,90	6,23
mq05pdm110	1,986 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,92	13,74
mq05per010	0,500 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,00	12,50
mq06cor020	85,857	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,51	902,36
mq06fra010	104,712 h	Fratadora mecánica de hormigón.	5,61	587,43
mq07ple010	8,400 h	Cesta elevadora de brazo articulado, motor eléctrico.	15,00	126,00
mq08sol020	167,960 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,43	576,10
			Grupo mq0	5.133,28
mt01ara010	78,663 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	945,53
mt01ara010a	1,112 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,61	16,25
mt04lma010b	4.562,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	1.049,26
mt04lpm010c	56,000 Ud	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x10 cm,	0,11	6,16
mt07aco010g	35,920 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado e	1,24	44,54
mt07ala010dab	8.398,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	1,55	13.016,90
mt07ame010n	4,500 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,23	14,54
mt07emr117a15	1.978,189 Ud	Repercusión, por m2, de tornillos de acero, para montaje de pane	2,50	4.945,47
mt07emr320oa	30,550 Ud	Repercusión, por m2, de refuerzo de juntas entre paneles, median	2,05	62,63
mt07mee100faz	15,100 m³	Viga de madera aserrada de pino silvestre procedente de las parc	732,84	11.065,88
mt08aaa010a	1,762 m³	Agua.	1,50	2,64
mt08tan010ed	6,210 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	9,42	58,50
mt08tan010gd	356,520 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	15,31	5.458,32
mt08tan010hd	7,630 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	20,01	152,68
mt08tan010jd	65,680 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	39,90	2.620,63
mt08tan020jk	8,000 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de d	28,69	229,52
		Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, según UNE 19052, con el precio incrementado el 50% en concepto de accesorios y piezas especiales.		
mt08tan330e	6,210 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,60	3,73
mt08tan330g	356,520 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,90	320,87
mt08tan330h	7,630 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,06	8,09
mt08tan330k	73,680 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,23	237,99
		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 4" DN 100 mm.		
mt09mif010ca	4,693 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	158,90
mt09mif010ia	1,900 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	38,06	72,31
mt09mif010la	1,725 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	72,09
mt09pye010b	1,500 m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89	118,34
			Grupo mt0	40.681,76
mt10haf010psc	1,350 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR	90,70	122,45
mt10hmf010Mp	0,469 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	58,90	27,60
mt10hmf010kn	4,555 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	394,46
mt10hmf010tLb	0,960 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,66	84,15
mt10hmf010tLc	1,110 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	82,51	91,59
mt11ade100a	0,624 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	9,97	6,22
mt11arf010c	6,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	25,00	150,00
mt11arf010e	2,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	32,15	64,30
mt11arf010f	2,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	46,00	92,00
mt11arf010g	2,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	98,29	196,58
mt11arf010h	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	142,50	142,50
mt11sup030a	6,000 Ud	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetr	12,65	75,90
mt11tpb020c	132,972 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	6,95	924,16

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt11tpb020d	85,260 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	10,70	912,28
mt11tpb021c	126,640 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	2,09	264,68
mt11tpb021d	81,200 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	3,21	260,65
mt11tpb030d	1,407 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	10,06	14,15
mt11var009	6,837 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	107,62
mt11var010	3,662 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	79,86
mt11var020	6,000 Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	0,75	4,50
mt11var100	13,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	107,25
mt11var130	13,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	487,50
mt11var200	2,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	15,50	31,00
mt11var300	0,300 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,50	1,95
mt12psg160d	9,213 m	Perfil en L, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,86	7,92
mt13cog100b	2,000 m²	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entr	5,81	11,62
mt15bas010c	364,980 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección c	0,08	29,20
mt15bas020a	3,476 l	Imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora, para	19,45	67,61
mt15bas030a	58,049 Ud	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuret	6,30	365,71
mt16pdr010ab	10,693 m	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y	16,91	180,81
mt17coe010j	3,288 m²	Plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintét	131,07	430,96
		Plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor.		
mt17coe050kd	85,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 77 mm de diámetro interior y	20,87	1.773,95
mt17coe055ba	55,640 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	1,27	70,66
mt17coe055di	27,850 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	5,84	162,64
mt17coe055ei	31,720 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,98	221,41
mt17coe055fj	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	7,84	15,68
mt17coe055gt	116,240 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	13,13	1.526,23
mt17coe055iv	122,480 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	16,23	1.987,85
mt17coe055kx	52,100 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	19,12	996,15
mt17coe055ln	19,110 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	13,92	266,01
mt17coe070ed	24,990 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	16,46	411,34
mt17coe070fd	31,280 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	18,00	563,03
mt17coe070gd	31,385 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y	19,14	600,70
mt17coe070id	3,990 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y	22,97	91,65
mt17coe070je	15,456 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior	33,08	511,28
mt17coe080fc	8,900 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	9,55	85,00
mt17coe080gc	20,700 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	10,79	223,35
mt17coe080ic	17,760 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	13,50	239,76
mt17coe110	45,868 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	871,96
mt17coe120	41,773 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	2,04	85,22
mt17coe150	36,140 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	43,26	1.563,43
mt18wwe015c	250,887 m	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 10 mm de es	3,77	945,84
			Grupo mt1	18.950,31
mt27ess010e	24,042 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre super	7,12	171,18
mt27pfi030	11,694 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	109,34
mt27wav020b	695,200 m	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm de anchura.	0,20	139,04
			Grupo mt2	419,56
mt33seg104a	16,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama básica, intensidad	6,71	107,36
mt33seg117a	37,000 Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,76	176,12
mt33seg117c	5,000 Ud	Marco horizontal de 4 elementos, gama básica, de color blanco.	8,67	43,35
mt33seg127a	94,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color bla	3,41	320,54
mt33seg500a	11,000 Ud	Conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP55	7,52	82,72
mt33seg502	1,000 Ud	Pulsador monobloc estanco para instalación en superficie (IP55),	8,00	8,00
mt33seg504b	13,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superf	8,03	104,39
mt33seg505b	5,000 Ud	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP55), co	8,82	44,10
mt33seg505c	1,000 Ud	Caja triple horizontal, para instalación en superficie (IP55), c	13,13	13,13
mt34ael010cd	31,000 Ud	Luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220	230,14	7.134,34
mt34aem020b	30,000 Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8	125,27	3.758,10
mt34aem020d	11,000 Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente,	189,67	2.086,37
mt34clg010z	24,000 Ud	Luminaria redonda de techo Downlight, de D298x168 mm, para 1 led	189,98	4.559,52
mt34clg011a	24,000 Ud	Cadena de acero de 1,5 m de longitud, para instalación suspendid	10,67	256,08

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt34gir090a	18,000 Ud	Detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico	179,10	3.223,80
mt34ode440aa	10,000 Ud	Luminaria cuadrada de techo Downlight de óptica orientable, de 1	119,86	1.198,60
mt34ode550a	8,000 Ud	Luminaria, de 597x29x27 mm, para 18 led de 1 W, cuerpo de lumina	265,17	2.121,36
mt34ode550h	87,000 Ud	Luminaria, de 1188x29x27 mm, para 36 led de 1 W, cuerpo de lumin	520,13	45.251,31
mt35aeg010f	1,000 Ud	Cuadro de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de cone	747,85	747,85
		Suministro e instalación de cuadro de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 10 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc 40KA. Montado en caja IP65. Entradas y salidas con prensaestopas M16.		
mt35aeg010g	1,000 Ud	Cuadro protección AC para inversor trifásico de 100kW. Caja de s	1.115,24	1.115,24
		Suministro e instalación de cuadro protección AC para inversor trifásico de 100kW. Caja de superficie, con puerta transparente y grado de protección IP65. Automático 4x160A con poder de corte 6KA y protección diferencial 300mA clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.		
mt35aia010a	2.339,840 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	0,37	865,74
		Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.		
mt35aia010b	2.086,020 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,29	604,95
mt35aia010d	137,960 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diá	0,59	81,40
mt35aia070ab	14,370 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	1,17	16,81
mt35aia070ah	25,200 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	4,68	117,94
mt35aia080ai	52,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	15,35	798,20
		Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.		
mt35aia090aa	536,000 m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color neg	0,85	455,60
mt35aia090ma	5,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,85	4,25
mt35aia090mb	21,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,14	23,94
mt35ait030fm	22,480 m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm, para suport	5,57	125,21
mt35ait040be	0,390 m	Canal protectora de PVC rígido, de 40x60 mm, para alojamiento de	8,25	3,22
mt35ait040do	419,900 m	Canal protectora de acero, de 50x95 mm, para alojamiento de cabl	23,66	9.934,83
mt35ait040dp	51,060 m	Canal protectora de acero, de 100x115 mm, para alojamiento de ca	26,68	1.362,28
mt35arg010a	1,000 Ud	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm	71,56	71,56
		Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, para líneas eléctricas subterráneas.		
mt35arg016a	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 s	96,03	96,03
		Marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124.		
mt35ata010a	4,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm,	91,71	366,84
mt35ata020a	2,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	69,55	139,10
mt35ata030a	2,000 Ud	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para	69,45	138,90
mt35ate020a	6,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabric	31,48	188,88
mt35caj010a	77,000 Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,17	13,09
mt35caj010b	51,000 Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	0,21	10,71
mt35caj020a	21,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de pro	1,79	37,59
mt35ccg020a	582,500 m	Cable bipolar Z10Z21-K (AS), no propagador de la llama, con cond	1,92	1.118,40
mt35cgm010c	3,000 Ud	Juego de 2 cubrebornes largos para interruptor automático magnet	52,93	158,79
mt35cgm011c	3,000 Ud	Placa soporte para interruptor automático magnetotérmico de <=25	52,93	158,79
mt35cgm012a	3,000 Ud	Tapa perforada para interruptor automático magnetotérmico de <=2	16,10	48,30
mt35cgm013b	6,000 Ud	Tapa plena para interruptor automático magnetotérmico de 2 módul	10,10	60,60
mt35cgm014	6,000 Ud	Obturador fraccionable, de 85 mm de altura y 147 mm de longitud.	4,35	26,10
mt35cgm015	3,000 Ud	Colector de tierra de 450 mm de anchura, equipado con 40 conecto	30,66	91,98
mt35cgm020c	1,000 Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente	76,83	76,83
mt35cgm020f	2,000 Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente	90,28	180,56
mt35cgm021aje	1,000 Ud	Interruptor general automático (IGA), tetrapolar (4P), con 36 kA	1.649,46	1.649,46
mt35cgm021bbb	8,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	12,66	101,28

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt35cgm021bbe	19,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	2.890,47
mt35cgm021bcb	19,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	1.908,17
mt35cgm021bce	20,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	4.997,80
mt35cgm021bje	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), con 36 k	807,95	1.615,90
mt35cgm029aa	4,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	90,99	363,96
mt35cgm029ab	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos,	93,73	93,73
mt35cgm029ad	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/80A/30mA, de 2 módulos,	263,09	526,18
mt35cgm029ae	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/100A/30mA, de 2 módulos,	299,60	299,60
mt35cgm029ba	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/25A/30mA	138,84	277,68
mt35cgm029bc	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/63A/30mA	285,79	285,79
mt35cgm031aa	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos,	166,07	332,14
mt35cgm031ab	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/40A/30mA, de 4 módulos,	172,64	345,28
mt35cgm031ac	9,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	3.371,04
mt35cgm031ch	4,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, i	252,39	1.009,56
mt35cgm031ck	1,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo, 4P/100A/300mA, de 4 módulos,	466,48	466,48
mt35cgm031di	2,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo superinmunizado, 4P/63A/300mA,	360,55	721,10
mt35cgm032a	1,000 Ud	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A incluso accesorio	42,99	42,99
mt35cgm040s	1,000 Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interrupt	48,49	48,49
mt35cgm041A	5,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	42,90	214,50
mt35cgm041s	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	13,23	13,23
mt35cgm041u	9,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	155,52
mt35cgm041y	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	28,95	28,95
mt35cgm042	4,000 Ud	Accesorio de unión para caja modular estanca.	17,50	70,00
mt35cgp010x	1,000 Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hast	1.044,43	1.044,43
mt35cgp040f	1,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,73	3,73
mt35cgp040h	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,44	16,32
mt35cun010b1	531,660 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	0,47	249,88
mt35cun010c1	86,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	0,85	73,10
mt35cun010d1	428,400 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	1,12	479,81
mt35cun010e1	307,400 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	1,49	458,03
mt35cun010g1	444,050 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	3,11	1.381,00
mt35cun010h1	1.776,200 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,75	8.436,95
mt35cun010i1	2,600 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	6,31	16,41
mt35cun010k1	537,250 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	12,46	6.694,14
mt35cun010m1	100,800 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	20,56	2.072,45
mt35cun020a	6.144,300 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,41	2.519,16
mt35cun020b	2.223,170 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,62	1.378,37
mt35cun020c	3.172,830 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,90	2.855,55
mt35cun020f	427,100 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	4,00	1.708,40
mt35cun020g	12,440 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	5,92	73,64
mt35cun040ab	63,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,43	27,09
mt35cun050b	11,430 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1	0,79	9,03
mt35cun050d	71,850 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1	1,26	90,53
mt35cun050f	16,820 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1	2,62	44,07
mt35cun050g	67,280 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1	3,88	261,05
mt35gei045ff	8,000 Ud	Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami	237,15	1.897,20
mt35ifg050a	1,000 Ud	Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 110 kW, voltaje d	4.630,28	4.630,28
		Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 110 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 180 a 1000 Vcc, potencia nominal de salida 100 kW, potencia máxima de salida 110 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 1065x567x344,5 mm, peso 91 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus.		
mt35pyr090e	1.650,000 m	Cable eléctrico ternia unipolar, Prysmian Prysolar "PRYSMIAN", re Cable eléctrico unipolar, Prysmian Prysolar "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x4 mm ² +c.p. de sección, aislamiento de compuesto reticulado libre de halógenos, cubierta de compuesto reticulado libre de halógenos, y con las siguientes características: no propagación de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los golpes, resistencia a los agentes químicos, resistencia al ozono y resistencia al calor húmedo. Según UNE-EN 50618.	1,44	2.376,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt35pry500g	10,000 Ud	Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura	4,14	41,40
		Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm².		
mt35pry500h	10,000 Ud	Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura,	3,36	33,60
		Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm².		
mt35psa005a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas	1.044,50	1.044,50
mt35psa014a	12,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2 + 3 (onda c	537,96	6.455,52
mt35sol006	140,000 Ud	Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de acero galv	30,00	4.200,00
		Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, para cubierta inclinada, con accesorios de montaje y elementos de fijación.		
mt35sol029dd	140,000 Ud	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino,	215,34	30.147,60
		Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 580 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 42,52 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 13,64 A, tensión en circuito abierto (Voc) 50,90 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 14,25 A, eficiencia 22,50%, 144 células de 182x91 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2279x1134x30 mm, resistencia frontal a la carga de nieve y viento 5400Pa, resistencia posterior a la carga de viento 2400Pa, peso 26,70 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores.		
mt35tpe010d	63,000 m	Tubo rígido de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor,	2,04	128,52
		Tubo rígido de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor, suministrado en barras de 6 m de longitud.		
mt35tpe030a	8,000 m	Tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de h	12,09	96,72
		Tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona.		
		Suministro: en rollos de 300 m de longitud.		
mt35tta010	8,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	74,00	592,00
		Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.		
mt35tta030	8,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	46,00	368,00
		Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.		
mt35tta040	16,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,00	16,00
mt35ttc010b	303,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm²	2,81	851,43
mt35ttc020c	14,000 m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de se	0,49	6,86
mt35ttc030	10,000 Ud	Abrazadera de latón.	1,40	14,00
mt35tte010b	8,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	18,00	144,00
		Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.		
mt35tts010b	44,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,37	192,28
mt35www010	28,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	41,44
mt35www020	8,500 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	9,78
mt35www030	65,570 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo	0,25	16,39
mt36bsj010aa	13,000 Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas	13,13	170,69
mt36cap010jcb	55,704 m	Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm, co	14,51	808,27
mt36cap030h	79,046 m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 100 mm, color	8,72	689,28
mt36cap031h	35,930 Ud	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 100 mm, color gris	1,90	68,27
mt36tie010ac	23,760 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, co	1,49	35,40
mt36tie010bc	18,520 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, co	1,88	34,82
mt36tie010fd	2,800 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	6,14	17,19
mt36tip010cg	13,510 m	Tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor,	5,28	71,33
mt36tit0400c	13,510 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,52	7,03
mt36tit010ac	0,851 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,80	2,38
mt36tit010bc	23,121 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,58	82,77
mt36tit010cc	28,539 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	4,57	130,42
mt36tit010dc	7,665 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	6,90	52,89
mt36tit010fc	2,583 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	9,44	24,38
mt36tit010gc	27,090 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	10,61	287,42
mt36tit010gi	17,910 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	13,50	241,79
mt36tit010hc	13,304 m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	11,92	158,58
mt36tit400a	0,810 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,38	0,31
mt36tit400b	22,020 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,49	10,79
mt36tit400c	27,180 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,62	16,85

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt36tit400d	7,300 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,94	6,86
mt36tit400f	2,460 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,29	3,17
mt36tit400g	43,710 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,45	63,38
mt36tit400h	12,670 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,62	20,53
mt36vpj030c	1,000 Ud	Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tu	13,47	13,47
mt37aar010c	2,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 50x50 cm, según Compañía Sum	20,98	41,96
mt37abn960ga	85,000 m	Tubo multicapa de polietileno PE 100 RC, PN=16 bar, SDR11, serie	8,93	759,05
mt37bce080dR1	1,000 Ud	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomb	11.413,00	11.413,00
mt37bce300r	1,000 Ud	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de le	1.064,00	1.064,00
mt37cic020c	2,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1" de diámetro.	165,25	330,50
mt37cic020d	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1 1/4" de diámetro.	231,02	231,02
mt37eqt010ae	1,000 Ud	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenido	25,46	25,46
		Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h.		
mt37gru013m	1,000 Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	955,00	955,00
mt37gru014ie	4,000 Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	1.255,00	5.020,00
mt37gru015lf	1,000 Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	2.329,00	2.329,00
mt37gru021bb	1,000 Ud	Bomba circuladora, para recirculación de A.C.S., cuerpo de acero	523,00	523,00
mt37gru460an	1,000 Ud	Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p	8.655,00	8.655,00
mt37gru462eb	1,000 Ud	Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p	15.395,00	15.395,00
mt37gru504aa	1,000 Ud	Juego de racores con conexiones G 1 1/4" x Rp 1/2".	25,00	25,00
mt37gru504bb	5,000 Ud	Juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4".	17,00	85,00
mt37gru505a	6,000 Ud	Enchufe de alimentación eléctrica, para bomba de circulación.	23,00	138,00
mt37gru508bb	2,000 Ud	Contrabrida con conexiones DN 40 mm x DN 40 mm, con junta, torni	35,00	70,00
mt37gru600a	6,000 Ud	Puesta en marcha de la bomba circuladora.	129,00	774,00
mt37gru601b	2,000 Ud	Puesta en marcha del grupo de presión.	193,00	386,00
mt37hhh010a	1,000 Ud	Cuadro de control humidificador adiabático por atomización por a	2.778,70	2.778,70
		Cuadro de control humidificador adiabático por atomización por aire comprimido de 230 l/h. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.		
mt37hhh010b	1,000 Ud	Tarjeta serial RS485	226,00	226,00
mt37hhh020a	1,000 Ud	Equipo de ósmosis inversa industrial de 80 l/h. Con equipo de bo	3.816,53	3.816,53
		Cuadro de control humidificador adiabático por atomización por aire comprimido de 230 l/h. Con módulo tarjeta serial de comunicaciones RS485. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.		
mt37inl010	4,000 Ud	Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable.	15,00	60,00
mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	9,21	9,21
mt37sgl020d	14,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	6,92	96,88
mt37svc010c	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	5,89	11,78
mt37svc010i	1,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	19,97	19,97
mt37svc010o	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	28,77	57,54
mt37sve005e	2,000 Ud	Válvula de esfera, DN 40 mm, cuerpo de hierro y bola de latón, c	112,81	225,62
mt37sve010b	14,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	57,82
mt37sve010c	26,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,95	154,70
mt37sve010d	24,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	291,60
mt37sve010e	16,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	268,48
mt37sve010f	3,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,73	83,19
mt37sve010g	3,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	36,66	109,98
mt37sve010i	8,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	96,59	772,72
mt37sve030f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", con	20,68	20,68
mt37svm010f	2,000 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 100 mm.	66,56	133,12
mt37svr010b	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	3,35	3,35
mt37svr010c	3,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,18	15,54
mt37svr010d	5,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,85	29,25
mt37svr010f	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	11,21	11,21
mt37svr020b	1,000 Ud	Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fund	32,80	32,80
mt37svs010c	1,000 Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, t	4,42	4,42
mt37tca010ba	2,450 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	11,81
mt37toa112ae	27,850 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	2,39	66,56
mt37toa112be	27,720 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	3,48	96,47

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt37toa112ce	4,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	5,11	20,44
mt37toa112de	116,240 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	7,40	860,18
mt37toa112ee	131,380 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	11,52	1.513,50
mt37toa112fe	64,860 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	17,56	1.138,94
mt37toa112ge	27,050 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	23,67	640,27
mt37toa112he	17,760 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	35,81	635,99
mt37toa402a	27,850 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09	2,51
mt37toa402b	27,720 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,13	3,60
mt37toa402c	4,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,19	0,76
mt37toa402d	116,240 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,27	31,38
mt37toa402e	131,380 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,42	55,18
mt37toa402f	64,860 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,64	41,51
mt37toa402g	27,050 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,87	23,53
mt37toa402h	17,760 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,31	23,27
mt37tpa011e	3,350 m	Acometida de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior,	2,77	9,28
mt37tpu010ac	230,580 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diá	1,71	394,29
mt37tpu010bc	178,090 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diá	2,19	390,02
mt37tpu010cc	44,890 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diá	3,63	162,95
mt37tpu010dc	25,860 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diá	6,99	180,76
mt37tpu010ec	20,960 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diá	11,22	235,17
mt37tpu010fa	9,773 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diá	15,54	151,87
mt37tpu010fc	5,810 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diá	17,09	99,29
mt37tpu013ce	28,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (	4,91	137,48
mt37tpu400a	230,580 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,08	18,45
mt37tpu400b	178,090 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	17,81
mt37tpu400c	44,890 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,16	7,18
mt37tpu400d	25,860 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,32	8,28
mt37tpu400e	20,960 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,51	10,69
mt37tpu400f	15,583 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,78	12,15
mt37tpu413c	28,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,20	5,60
mt37tpu510f	1,000 Ud	Codo 90° de plástico (PPSU), de 50x50 mm.	35,25	35,25
mt37vfl010e	2,000 Ud	Válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro, para una presión máxi	172,68	345,36
		Válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro, para una presión máxima de 8 bar, con cuerpo de latón, boya esférica roscada de latón y obturador de goma.		
mt37www010	21,000 Ud	Manguito auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	29,40
mt37www040b	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 40 mm, para una p	23,23	46,46
mt37www050b	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 3/4", para una pre	14,23	28,46
mt37www050c	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presi	16,60	33,20
mt37www050e	8,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una p	18,92	151,36
mt37www050g	6,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presi	28,40	170,40
mt37www060c	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	8,09	8,09
mt37www060d	3,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	12,88	38,64
mt37www060f	5,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	19,22	96,10
mt37www060g	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	25,66	25,66
mt37www060h	3,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	42,57	127,71
mt37www060i	1,000 Ud	Filtro ciclónico magnético+aditivo	252,00	252,00
mt37www060j	2,000 Ud	Válvula anticongelación	217,00	434,00
mt37www060k	1,000 Ud	Kit conexión a depósito interacumulador agua caliente sanitaria	361,00	361,00
mt37www105H	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento	146,57	146,57
mt38aci010n	1,000 Ud	Acumulador de inercia, de acero negro, 772 l, altura 1840 mm, di	2.035,00	2.035,00
mt38aci010o	1,000 Ud	Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, di	2.196,00	2.196,00
mt38alb765a	1,000 Ud	Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón,	49,25	49,25
		Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón, presión de tarado entre 50 y 500 mbar, conexiones hembra-hembra de 3/4" de diámetro.		
mt38csg050d2	1,000 Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un s	5.000,00	5.000,00
mt38csg310E	1,000 Ud	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia	600,00	600,00
		Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 100 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C.		
mt38vex010l	1,000 Ud	Vaso de expansión, capacidad 80 l, de 745 mm de altura y 450 mm	134,83	134,83
		Vaso de expansión, capacidad 80 l, de 745 mm de altura y 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión.		
mt38vvg020f	24,000 Ud	Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V	131,68	3.160,32
		Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt38www010	2,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,68	3,36
mt38www011	2,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,45	2,90
mt38www012	3,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	6,72
			Grupo mt3	277.810,19
mt40iar100m	1,000	Arqueta de hormigón de 600x600 mm de dimensiones interiores con	404,09	404,09
mt40iva030	69,000 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	11,73
mt40iva040a	21,450 Ud	Soporte separador de polipropileno para 4 tubos rígidos de PVC d	0,40	8,58
		Soporte separador de polipropileno para 4 tubos rígidos de PVC de 63 mm de diámetro.		
mt40mhm010a	2,000 Ud	Amplificador compacto de instalación de cuatro canales de 4 ohm	1.050,00	2.100,00
mt40mhm010e	2,000 Ud	Configuración del sistema Matriz de audio	750,00	1.500,00
mt40mhm100	450,000 m	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	0,52	234,00
mt40mhm101	8,000 Ud	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,17	9,36
mt40mhm102	300,000 m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,41	123,00
mt40psa010a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias para dos líneas tel	136,48	136,48
mt40psa020aaa	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias para dos líneas de	209,91	209,91
mt40psa030a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias para línea de red i	130,76	130,76
mt40psa040a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias para cable coaxial,	119,21	119,21
mt41aco100e	2,000 Ud	Depósito de poliéster, de 30 m³, 2450 mm de diámetro, colocado e	5.877,00	11.754,00
		Depósito de poliéster, de 30 m³, 2450 mm de diámetro, colocado en superficie, en		
		posición horizontal, con patas, para reserva de agua contra incendios.		
mt41bae010aaa	5,000 Ud	Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215	361,34	1.806,70
mt41dfr010g	1,000 Ud	Detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y	160,16	160,16
mt41ixi010a	22,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	41,83	920,26
mt41ixo110d	3,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente ext	89,51	268,53
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B,		
		con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de		
		palanca, anilla de seguridad, manguera y trompa difusora, con soporte y accesorios de		
		montaje, según UNE-EN 3.		
mt41ixw010b	22,000 Ud	Armario metálico con puerta para acristalar, de 700x280x210 mm,	67,59	1.486,98
mt41ixw020	4,268 m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	15,58	66,50
mt41paa010a	1,000 Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil	54,61	54,61
mt41paa025a	1,000 Ud	Mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de l	640,30	640,30
mt41paa030b	1,000 Ud	Sistema de anclaje para mástiles formado por tres soportes en fo	134,88	134,88
mt41paa050a	30,000 Ud	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora d	17,07	512,10
mt41paa052a	2,000 Ud	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bi	29,20	58,40
mt41paa053a	9,000 Ud	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión m	22,60	203,40
mt41paa056a	53,000 Ud	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina c	7,57	401,21
mt41paa060a	1,000 Ud	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el siste	365,25	365,25
mt41paa080a	2,000 Ud	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	167,42	334,84
mt41paa140a	6,000 Ud	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cabl	11,98	71,88
mt41pca010a	109,100 m	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	23,72	2.587,85
mt41pca020a	2,000 Ud	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protecció	39,67	79,34
mt41pcr010w	1,000 Ud	Puesto de control de rociadores, de 4" DN 100 mm de diámetro, un	1.915,24	1.915,24
mt41pcr100a	1,000 Ud	Alarma hidráulica, con motor de agua y gong de aleación de alumi	350,82	350,82
mt41pcr300r	1,000 Ud	Accesorios y piezas especiales para conexión de puesto de contro	20,19	20,19
mt41pea010bod	1,000 Ud	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante,	1.975,84	1.975,84
mt41pig010a	1,000 Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, micr	195,55	195,55
mt41pig010b	1,000 Ud	Cuadro electro neumático con fuente de alimentación de 1 zona co	6.367,75	6.367,75
mt41pig012	6,000 Ud	Módulo de supervisión de sirena o campana.	4,75	28,50
mt41pig070	10,000 Ud	Detector lineal de humos, de infrarrojos, convencional, con refl	617,73	6.177,30
mt41pig110	6,000 Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color r	11,64	69,84
mt41pig130	7,000 Ud	Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentac	35,79	250,53
mt41roc065aa	111,000 Ud	Rociador automático de gran cobertura colgante, riesgo ligero, r	24,67	2.738,37
mt41roc500	111,000 Ud	Accesorios y piezas especiales para conexión de rociador a red d	2,71	300,81
mt41rte030c	2,000 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	20,86	41,72
mt41sny010ga	34,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu	5,79	196,86
mt41sny020da	29,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini	8,92	258,68
mt41www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,58	1,58

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt42air604a	1,000 Ud	Placa central de sistema, con control y gestión del estado de los termostatos de cada una de las zonas, con un máximo de 32 zonas, control de proporcionalidad (5 pasos de regulación) y aire mínimo en compuertas motorizadas, salidas de relés para paro-marcha de equipo y ventilación mecánica controlada (VMC), gestión de pasarelas de control de equipos de expansión directa, comunicación con otras centrales y equipos de control integral de la instalación y comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante puerto con protocolo de comunicación Modbus para integración en el sistema de gestión de edificios (BMS), directa o con pasarelas KNX o BACnet.	293,00	293,00
mt42air607a	32,000 Ud	Módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compuerta motorizada, con comunicación con el termostato de zona por cable, alimentación mediante bus de expansión del sistema, entrada para detección de ventana abierta, entrada para detección de presencia y entrada para sonda, y con las siguientes funcionalidades: control de proporcionalidad (5 pasos de regulación) y aire mínimo en compuertas motorizadas y comunicación bidireccional entre el elemento motorizado y la central del sistema.	66,00	2.112,00
mt42air608a	2,000 Ud	Pasarela para control de fancoil de conductos zonificados, con control automático de la velocidad del ventilador mediante tres relés, dos relés para control de electroválvulas, compatible con instalaciones a 2 y a 4 tubos, alimentación externa, montaje en carril DIN.	102,00	204,00
mt42air609a	6,000 Ud	Sonda de temperatura NTC-48K, configuración manual mediante switch y con las siguientes funcionalidades: sonda de temperatura para aplicación en zona remota y sonda de temperatura para aplicación de sondas distribuidas.	49,00	294,00
mt42air620a	1,000 Ud	Pasarela de control de equipos zonificados electromecánicos, compatible con instalaciones a 2 y a 4 tubos, control de apertura y cierre de las electroválvulas mediante relés (hasta 2 etapas en modo frío o modo calor), con ajuste automático del número de etapas que trabajan, salida para deshumidificación, salida para calefacción auxiliar, montaje en carril DIN.	192,00	192,00
mt42air627a	2,000 Ud	Módulo de zona, para el control de fancoil individual, con control de hasta 3 velocidades del ventilador de forma manual y control automático de la velocidad del ventilador en función de la demanda de la zona mediante tres relés, control automático de la velocidad del ventilador mediante salida de control analógico (0-10 V) en función de la demanda de la zona, dos relés para control de electroválvulas, compatible con instalaciones a 2 y a 4 tubos, alimentación externa, comunicación con el termostato de zona por cable, entrada para detección de ventana abierta, entrada para detección de presencia y entrada para sonda remota.	160,00	320,00
mt42air650kd	8,000 Ud	Interfaz de control de usuario, pantalla táctil capacitiva de 3,5" a color, de acero y cristal, conexión por cable, montaje en superficie, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento y de la velocidad del ventilador en el sistema, con lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de zona, control de etapas de configuración (aire, radiante o combinado), función de selección del nivel de eficiencia energética del sistema, función Sleep, programaciones horarias de las temperaturas de zona y de modo, información de consumo, acceso remoto a otras zonas del sistema, información climática y del consumo de la máquina.	194,00	1.552,00
mt42air701a	1,000 Ud	Módulo de control de equipos centralizados hidrónicos de producción de climatización y calefacción mediante relés de 10 A a 230 Vca, con comunicaciones mediante bus domótico, alimentación externa, montaje en carril DIN, y con las siguientes funcionalidades: control del modo (frío y calor), control de demanda de aire frío, control de demanda de aire caliente, control de la producción de A.C.S. y control de demanda de elemento radiante.	171,00	171,00
mt42air708a	1,000 Ud	Pasarela de control para integración entre el sistema de zonas y el sistema de control domótico con protocolo KNX, con control de todo tipo de instalación a través de la pasarela, ya sea expansión directa, combinado con elementos radiantes, instalación hidrónica o de sólo elementos radiantes y detección de errores de comunicaciones con las distintas zonas del sistema.	160,00	160,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt42air714a	1,000 Ud	Interfaz de control centralizado de usuario, Webserver, para con Interfaz de control centralizado de usuario, Webserver, para control mediante navegador web o a través de App para smartphones y tablets, con conexión a la red inalámbrica mediante Wi-Fi Dual 2.4-5 GHz o con cable Ethernet, alimentación externa, montaje en carril DIN o en superficie, y con las siguientes funcionalidades: control de hasta 32 sistemas, control de los distintos parámetros de zona (temperatura ambiente y de consigna y modo de funcionamiento), multiusuario y multisesión, integración vía API local, actualización remota del firmware del Webserver y de los sistemas conectados, gestión y solución remota de errores del sistema.	192,00	192,00
mt42air716aa	1,000 Ud	Pasarela de control para la bomba de calor aire-agua, con contro Pasarela de control para la bomba de calor aire-agua, con control del modo de funcionamiento del equipo de producción y control dinámico de la temperatura del agua de impulsión, diferenciada para elementos radiantes o fancoils y para modo de calefacción y refrigeración.	211,00	211,00
mt42air805e	4,000 Ud	Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de c Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, de 200 mm de diámetro, CPCC200MTE "AIRZONE", con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y bordón para fijación de conducto flexible en ambos extremos, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable.	145,00	580,00
mt42air805i	12,000 Ud	Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de c Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, de 350 mm de diámetro, CPCC350MTE "AIRZONE", con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y bordón para fijación de conducto flexible en ambos extremos, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable.	158,00	1.896,00
mt42air900t	150,000 m	Cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido si Cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido sin estañar, libre de halógenos, de 2x0,5+2x0,22 mm² de sección, con aislamiento de PVC/A, suministrado en rollos de 100 m	1,07	160,50
mt42air905d	400,000 m	Cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico de clase 5, Cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico de clase 5, libre de halógenos, de 2x0,75 mm² de sección, con aislamiento de PVC tipo TI-2, suministrado en rollos de 100 m.	1,01	404,00
mt42air906a	1,000 Ud	Sonda de temperatura en vaina metálica.	17,00	17,00
mt42air910a	1,000 Ud	Fuente de alimentación alimentación a 230 V, montaje sobre carri Fuente de alimentación, alimentación a 230 V, montaje sobre carril DIN.	54,00	54,00
mt42bcc120d	1,000 Ud	Unidad enfriadora de agua Bomba de calor reversible, aire-agua,	7.648,00	7.648,00
mt42bcc120ech	2,000 Ud	Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensaci	29.918,00	59.836,00
mt42cnt010a	1,000 Ud	Control centralizado con pantalla táctil	4.400,00	4.400,00
mt42cnt020a	1,000 Ud	Adaptador de enfriadora (relé + bornes).	47,00	47,00
mt42cnt030a	1,000 Ud	Transformador para controlador de planta.	58,00	58,00
mt42cnt050a	1,000 Ud	Sonda de temperatura exterior para controlador de planta.	38,00	38,00
mt42cnt060a	1,000 Ud	Caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm.	75,00	75,00
mt42cnt080a	1,000 Ud	Integrador en Bacnet TCP/IP	2.200,00	2.200,00
mt42cnt090a	8,000 Ud	Controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo, con acci	272,00	2.176,00
mt42cnt090c	5,000 Ud	Controlador de recuperador de calor, configurado como esclavo.	99,00	495,00
mt42cnt120a	208,000 m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, tr	5,20	1.081,60
mt42coi035a	0,688 kg	Adhesivo incombustible e inorgánico, a base de silicato de sodio Adhesivo incombustible e inorgánico, a base de silicato de sodio alcalino, de fraguado lento, para sellado ignífugo del encuentro entre la lana mineral y el paramento.	8,75	6,02
mt42coi036a	0,275 Ud	Cartucho de 310 ml de pasta intumescente en base acuosa, color b Cartucho de 310 ml de pasta intumescente en base acuosa, color blanco, con pH neutro y sin disolventes, para sellado ignífugo de paso de conductos metálicos entre sectores de incendio.	34,39	9,46
mt42coi037e	247,500 Ud	Pernos electrosoldables, de 100 mm de longitud, para fijación de Pernos electrosoldables, de 100 mm de longitud, para fijación del panel a la superficie metálica.	0,15	37,13
mt42coi038g	55,000 Ud	Tornillo helicoidal de acero inoxidable, de 200 mm de longitud, Tornillo helicoidal de acero inoxidable, de 200 mm de longitud, para la unión de juntas longitudinales entre paneles aislantes.	0,48	26,40
mt42coi120o	15,125 m²	Panel de lana mineral, según UNE-EN 14303, de 100 mm de espesor, Panel de lana mineral, según UNE-EN 14303, de 100 mm de espesor, conductividad térmica 0,031 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, para la protección contra incendios de conductos metálicos rectangulares.	71,97	1.088,55

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt42con110b	14,438 m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de res Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	10,01	144,52
mt42con115b	13,750 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obra de conductos autoportantes para la distribución de aire en ventilación y climatización.	1,50	20,63
mt42con200aa	3,413 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	3,20	10,92
mt42con200ba	21,042 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	4,00	84,17
mt42con200da	65,489 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	4,80	314,34
mt42con200ea	18,428 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	5,50	101,35
mt42con200fa	12,065 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	6,40	77,21
mt42con200ga	36,992 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	7,10	262,64
mt42con200ha	40,667 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	7,90	321,27
mt42con200ia	34,818 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	9,20	320,33
mt42con200ja	35,763 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	9,80	350,48
mt42con200ka	108,560 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	12,00	1.302,71
mt42con200la	28,844 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	13,78	397,46
mt42con200mc	3,402 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	20,50	69,74
mt42con200nc	4,368 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	21,80	95,22
mt42con200oc	7,035 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	24,00	168,84
mt42con218dee	7,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm	9,70	67,90
mt42con218dgg	8,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm	11,30	90,40
mt42con218dhh	5,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm	15,00	75,00
mt42con218dii	8,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 225 mm	16,70	133,60
mt42con218djj	7,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm	18,40	128,80
mt42con218dkk	4,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm	21,60	86,40
mt42con218dll	3,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 300 mm	25,70	77,10
mt42con218dmm	9,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm	29,50	265,50
mt42con218dnn	6,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm	36,70	220,20
mt42con219bee	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 15	10,20	10,20
mt42con219bjj	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 25	17,30	17,30
mt42con219bkk	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 28	19,60	19,60
mt42con219bmm	2,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 35	27,70	55,40
mt42con219bnn	2,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 40	33,80	67,60
mt42con219boo	2,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 45	40,00	80,00
mt42con219bpp	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 50	48,80	48,80
mt42con221caa	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en	28,00	28,00
mt42con221cba	5,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro en	28,30	141,50
mt42con221cda	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en	29,00	29,00
mt42con221cha	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro en	30,00	30,00
mt42con221cic	3,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro en	32,80	98,40
mt42con221ckc	2,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro en	34,90	69,80
mt42con221clf	4,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro en	50,10	200,40
mt42con221dda	1,000 Ud	Tolva excéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en	33,35	33,35
mt42con225bdc	2,000 Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g	8,28	16,56
mt42con225bge	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g	10,93	10,93
mt42con225bhg	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 175 mm para conducto circular de acero g	12,54	12,54
mt42con225bie	3,000 Ud	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g	14,15	42,45
mt42con225bii	4,000 Ud	Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g	13,69	54,76
mt42con225bji	2,000 Ud	Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g	14,26	28,52
mt42con225bjj	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	14,26	14,26
mt42con225bkj	3,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	16,68	50,04
mt42con225blj	2,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	21,16	42,32
mt42con225blk	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g	20,70	20,70
mt42con225bll	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 300 mm para conducto circular de acero g	20,36	20,36
mt42con225bmh	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 200 mm para conducto circular de acero g	25,30	25,30
mt42con225bmj	3,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	24,96	74,88
mt42con225bmk	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g	24,50	24,50
mt42con225bmm	3,000 Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g	23,23	69,69
mt42con225bnm	4,000 Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g	27,37	109,48
mt42con225bom	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g	33,12	33,12
mt42con225boo	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero g	30,36	30,36

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt42con500b	0,163 Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,90	0,63
mt42con500c	1,263 Ud	Brida de 125 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,00	5,05
mt42con500e	4,678 Ud	Brida de 150 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,50	21,05
mt42con500g	1,544 Ud	Brida de 175 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,70	7,26
mt42con500h	1,149 Ud	Brida de 200 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,90	5,63
mt42con500i	3,981 Ud	Brida de 225 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,10	20,30
mt42con500j	4,841 Ud	Brida de 250 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,60	27,11
mt42con500k	4,642 Ud	Brida de 280 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,80	26,93
mt42con500l	5,109 Ud	Brida de 300 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,90	30,14
mt42con500n	18,403 Ud	Brida de 355 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,00	128,82
mt42con500o	5,494 Ud	Brida de 400 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,50	41,21
mt42con500p	0,729 Ud	Brida de 450 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,90	5,76
mt42con500q	1,040 Ud	Brida de 500 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	9,30	9,67
mt42con500r	1,876 Ud	Brida de 560 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	9,70	18,20
mt42ftc010da	1,000 Ud	Unidad fancoil inverter de suelo-techo sin envolvente, con presi	855,00	855,00
mt42ftc010ka	2,000 Ud	Unidad fancoil inverter de techo sin envolvente, con alta presi	3.038,00	6.076,00
mt42ftc010kb	5,000 Ud	Aerotermino a agua, calor y frío, potencia de calefacción (kW) 13,	1.657,20	8.286,00
mt42lmf010tt	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 1400 m³/h,	10.122,00	10.122,00
mt42lmf010uu	2,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 2450 m³/h,	14.865,00	29.730,00
mt42lmf010vv	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 3150 m³/h,	15.896,00	15.896,00
mt42lmf020Ab	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 900 m³/h,	7.533,00	7.533,00
mt42lmf502t	3,000 Ud	Plenum para descarga mediante embocaduras tubulares.	774,00	2.322,00
mt42lmf502w	2,000 Ud	Plenum para descarga mediante embocaduras tubulares.	559,00	1.118,00
mt42lmf502x	1,000 Ud	Filtro adicional F9 para RITE-IDA1/2	165,00	165,00
mt42lmf502y	1,000 Ud	Filtro adicional F9 para RITE-IDA1/2	218,00	218,00
mt42lmf502z	3,000 Ud	Filtro adicional F9 para RITE-IDA1/2	255,00	765,00
mt42trx071aa	8,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	57,23	457,84
mt42trx071ad	6,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	83,85	503,10
mt42trx071ai	2,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	57,23	114,46
mt42trx071aj	2,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	64,84	129,68
mt42trx071al	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	87,65	87,65
mt42trx071am	4,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	91,46	365,84
mt42trx071an	2,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	133,19	266,38
mt42trx071aq	5,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	64,84	324,20
mt42trx071ar	10,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	83,85	838,50
mt42trx081aa	6,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	72,44	434,64
mt42trx081ad	2,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	91,46	182,92
mt42trx081ai	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	72,44	72,44
mt42trx081am	2,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	110,57	221,14
mt42trx081an	3,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	159,90	479,70
mt42trx081aq	2,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	87,65	175,30
mt42trx081ar	6,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	102,96	617,76
mt42trx230aa	9,000 Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co	37,18	334,62
mt42trx230ab	15,000 Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co	48,10	721,50
mt42trx230ac	8,000 Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co	60,79	486,32
mt42trx370aO2	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	685,04	685,04
mt42trx370ab1	10,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	146,93	1.469,30
mt42trx370bo2	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	738,79	738,79
mt42vsi010bk	8,000 Ud	Válvula de tres vías para fan coil, con actuador incluso conexio	317,00	2.536,00
mt42www040	22,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	952,38
		Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical,		
		para montaje roscado de 1/2", escala de presión de 0 a 5 bar.		
mt42www050	18,000 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	54,70	984,60
		Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma vertical, con vaina de		
		1/2", escala de temperatura de 0 a 120°C.		
mt42www090	3,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	22,00	66,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt43cac040NI	1,000 Ud	Compresor de aire de pistón de aluminio, con transmisión por cor	8.541,00	8.541,00
		Compresor de aire de pistón de aluminio, con transmisión por correa, insonorizado, de dos etapas, presión máxima de trabajo 11 bar, con motor eléctrico de 7,5 kW de potencia, para alimentación trifásica a 400 V, con depósito de chapa de acero acabado con esmalte de poliuretano de 500 litros de capacidad, para un caudal de 1020 l/min, presión acústica de 66 dBA a 4 m de distancia, de 741x1593x1593 mm, con sistema de enfriamiento, pies de apoyo, válvulas, presostato, manómetro, filtro, panel de control y cuadro eléctrico con arrancador estrella-triángulo.		
mt43dac010a	1,000 Ud	Depósito de aire comprimido, de chapa de acero acabado con esmal	426,08	426,08
mt43eac030a	8,000 Ud	Enchufe rápido de aire comprimido, de latón niquelado, de perfil	7,25	58,00
		Enchufe rápido de aire comprimido, de latón niquelado, de perfil estándar y 7,2 mm de anchura nominal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 100°C, con rosca cilíndrica GAS macho de 1/4".		
mt43fac010ie	1,000 Ud	Filtro coalescente y de partículas, de fundición de aluminio, co	377,33	377,33
		Filtro coalescente y de partículas, de fundición de aluminio, con una eficacia del 90%, para un caudal de 3500 l/min, de 3/4" de diámetro, con indicador de presión diferencial y purgador automático con flotador.		
mt43fac040ed	1,000 Ud	Filtro de carbón activo de fundición de aluminio, de 0,003 mg/m³	264,23	264,23
		Filtro de carbón activo de fundición de aluminio, de 0,003 mg/m³, para un caudal de 1400 l/min, de 1/2" de diámetro, con purgador automático con flotador.		
mt43pac010b	4,000 Ud	Purgador de condensados con temporizador regulable, de latón de	214,50	858,00
		Purgador de condensados con temporizador regulable, de latón de 1/2" de diámetro, presión máxima de trabajo 16 bar, tiempo de apertura entre 0,5 y 10 segundos, tiempo de cierre entre 0,5 y 45 minutos, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.		
mt43rac010ed	1,000 Ud	Separador de agua y aceite, en línea, de fundición de aluminio,	319,80	319,80
		Separador de agua y aceite, en línea, de fundición de aluminio, para un caudal de 1417 l/min a una presión de trabajo de 7 bar, presión máxima de trabajo 16 bar, de 1/2" de diámetro, con purgador automático con flotador.		
mt43sac010h	1,000 Ud	Secador frigorífico de aire comprimido, para un caudal de 3600 l	3.129,75	3.129,75
		Secador frigorífico de aire comprimido, para un caudal de 3600 l/min, presión máxima de trabajo 16 bar, con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro, gas refrigerante R-513a, alimentación monofásica a 230 V, consumo eléctrico 675 W, de 706x310x994 mm, con intercambiador de calor aire-aire, purgador de condensados con temporizador y panel de control.		
mt43tao010ad	45,000 m	Tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico	7,45	335,25
		Tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura electrostática color azul RAL 5012, de 16 mm de diámetro exterior y 1,3 mm de espesor, presión de trabajo de hasta 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 80°C, según UNE-EN 573-3, suministrado en barras de 4 m de longitud, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.		
mt43tao010dd	102,000 m	Tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico	13,54	1.381,08
		Tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura electrostática color azul RAL 5012, de 32 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, presión de trabajo de hasta 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 80°C, según UNE-EN 573-3, suministrado en barras de 5,5 m de longitud, con el precio incrementado el 15% en concepto de accesorios y piezas especiales.		
mt43tao410a	45,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,24	10,80
		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de aluminio extruido, de 16 mm de diámetro exterior.		
mt43tao410d	102,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,61	62,22
		Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de aluminio extruido, de 32 mm de diámetro exterior.		
mt46feb010hj	1,000 Ud	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contamina	27.080,46	27.080,46
mt46phm050	10,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	4,65	46,50
mt46tpr010q	2,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fund	85,00	170,00
Grupo mt4				283.355,74
mt50bal010b	55,000 m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchur	0,14	7,70
mt50bal010n	50,000 m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura	0,14	7,00
mt50bal020	0,400 Ud	Banderin para señalización, de material textil, con recubrimient	10,23	4,09
mt50bal030Da	0,100 Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas	25,70	2,57
mt50bal045a	0,200 Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 2	48,35	9,67
mt50bal060a	0,470 Ud	Poste de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo	30,68	14,42
mt50bal065a	1,000 m	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie	2,33	2,33

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt50cas010a	4,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,	109,30	437,20
mt50cas010e	4,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,	243,07	972,28
mt50cas030d	4,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina	191,95	767,80
mt50cas040	12,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	267,77	3.213,24
mt50cas050a	4,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra,	146,80	587,20
mt50cas050c	4,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra,	267,84	1.071,36
mt50cas060	13,000 Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	283,48	3.685,24
mt50eca011b	4,000 Ud	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urg	4,45	17,80
mt50eca011c	4,000 Ud	Guantes esterilizados, en caja de 100 unidades, para reposición	2,66	10,64
mt50eca011e	4,000 Ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de	8,03	32,12
mt50eca011f	4,000 Ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiq	1,32	5,28
mt50eca011g	2,000 Ud	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para r	5,48	10,96
mt50eca011i	4,000 Ud	Analgesico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos,	1,83	7,32
mt50eca011j	4,000 Ud	Analgesico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para repos	2,05	8,20
mt50eca011l	2,000 Ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiqu	2,49	4,98
mt50eca011m	2,000 Ud	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiqu	1,97	3,94
mt50eca011n	4,000 Ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiqu	3,58	14,32
mt50epc020dj	0,400 Ud	Casco de protección, contra deformación lateral, EPI de categorí	50,89	20,36
mt50epc020lj	0,800 Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN	3,37	2,70
mt50epc030j	0,200 Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corrient	17,50	3,50
mt50epd010c	1,320 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, con etiqueta de	15,13	19,97
		2 mosquetones o conectores básicos (clase B), EPI de categoría III, con etiqueta de		
		asignación a trabajador, con cierre automático de seguridad tipo trilock, de acero de alta		
		resistencia, conforme a UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad		
		según el Reglamento (UE) 2016/425. Amortizable en 3 usos.		
mt50epd011c	0,660 Ud	Cuerda de posicionamiento de 12 mm de diámetro, de longitud regu	49,10	32,41
		Cuerda de posicionamiento de 12 mm de diámetro, de longitud regulable, fabricada en		
		fibra sintética de alta resistencia, con guardacabos y funda protectora para zonas de		
		fricción. Incluye sistema de regulación manual mediante bloqueador tipo leva y		
		mosquetón con cierre automático de seguridad tipo trilock.		
		EPI de categoría III, conforme a la UNE-EN 358, y cumpliendo con todos los requisitos		
		de seguridad del Reglamento (UE) 2016/425.		
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el conjunto completo de línea de		
		posicionamiento, lista para su uso.		
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o		
		Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas		
		según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
		Amortizable en 3 usos.		
mt50epd011n	0,500 Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada,	213,92	106,96
mt50epd012a	0,500 Ud	Elemento de amarre bifurcado (en Y) con cintas textiles de polié	62,37	31,19
		Elemento de amarre bifurcado (en Y) con absorbedor de energía incorporado, para		
		sistemas anticaídas, formado por:		
		- Cintas textiles de poliéster de alta tenacidad, de longitud total 1,5 m ±10%, certificadas		
		como EPI de categoría III, resistentes a la abrasión y a la intemperie, conforme a la		
		norma UNE-EN 354.		
		- Absorbedor de energía incorporado, conforme a UNE-EN 355, capaz de limitar la		
		fuerza de impacto por debajo de 6 kN en caso de caída desde altura, cumpliendo con el		
		Reglamento (UE) 2016/425.		
		- Dos ganchos estructurales de gran apertura (=55 mm), tipo gancho de acero trilock, con		
		cierre automático de doble acción, certificados según UNE-EN 362.		
		- En el extremo de conexión al arnés, conector de terminación (clase T), apto para		
		anclaje directo estructural sin mosquetón intermedio, conforme a UNE-EN 362, también		
		clasificado como EPI categoría III.		
		- Amortizable en 4 usos. Cumple con todos los requisitos del Reglamento (UE)		
		2016/425.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt50epd014d	0,500 Ud	Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, E Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, EPI de categoría III, con etiqueta de asignación a trabajador, certificado también como cinturón de posicionamiento con anillas laterales, bandas regulables y hebillas automáticas, conforme a las normas según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, y UNE-EN 358, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	91,52	45,76
mt50epd015a	0,660 Ud	Amortizable en 4 usos. Baga textil de anclaje, de 60 cm de longitud útil y 20mm de anch Baga textil de anclaje, de 60 cm de longitud útil, fabricada con: - Cinta de poliéster de alta tenacidad, con tratamiento reforzado frente al desgaste y resistencia a la intemperie, apta para su uso en exteriores y zonas de trabajo con riesgo de abrasión. - Ancho mínimo de la cinta: 20 mm, con costuras de seguridad reforzadas y extremos cosidos para facilitar la conexión mediante mosquetones o ganchos estructurales. - Carga de rotura mínima = 22 kN, certificada según la norma UNE-EN 354, como elemento de amarre no regulable, y clasificada como EPI de categoría III, conforme al Reglamento (UE) 2016/425. Uso recomendado como punto de anclaje estructural o extensión para conexiones entre dispositivos anticaídas y estructuras. No incorpora absorbedor de energía, por lo que debe utilizarse como parte de un sistema completo que lo incluya.	8,48	5,60
mt50epd015b	0,660 Ud	Amortizable en 3 usos. Baga textil de anclaje, de 100 cm de longitud útil y 20mm de anc Baga textil de anclaje, de 60 cm de longitud útil, fabricada con: - Cinta de poliéster de alta tenacidad, con tratamiento reforzado frente al desgaste y resistencia a la intemperie, apta para su uso en exteriores y zonas de trabajo con riesgo de abrasión. - Ancho mínimo de la cinta: 20 mm, con costuras de seguridad reforzadas y extremos cosidos para facilitar la conexión mediante mosquetones o ganchos estructurales. - Carga de rotura mínima = 22 kN, certificada según la norma UNE-EN 354, como elemento de amarre no regulable, y clasificada como EPI de categoría III, conforme al Reglamento (UE) 2016/425. Uso recomendado como punto de anclaje estructural o extensión para conexiones entre dispositivos anticaídas y estructuras. No incorpora absorbedor de energía, por lo que debe utilizarse como parte de un sistema completo que lo incluya.	9,97	6,58
mt50epd016	0,660 Ud	Amortizable en 3 usos. Eslabón giratorio, carga mínima de 24kN, EPI de categoría III, s Eslabón giratorio para sistemas de protección individual contra caídas, fabricado en acero de alta resistencia, con las siguientes características técnicas: - Resistencia estática = 24 kN. - Cuerpo compacto con doble anilla de conexión, permitiendo rotación libre en 360°, lo que evita torsiones y bloqueos en los elementos conectados. - Acabado anticorrosión, apto para uso en obra, estructuras metálicas, andamios, líneas de vida temporales y dispositivos anticaídas retráctiles. - Clasificado como conector tipo giratorio, conforme a UNE-EN 362, y certificado como EPI de categoría III, cumpliendo los requisitos del Reglamento (UE) 2016/425. - Se utiliza como pieza intermedia entre el arnés y el absorbedor o entre la línea de anclaje y el sistema de amarre, mejorando la movilidad y reduciendo el desgaste del equipo.	23,86	15,75
mt50epd050	2,000 Ud	Amortizable en 3 usos. Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: arnés	10,40	20,80
mt50epd050b	2,000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: elemento	9,15	18,30
mt50epd050c	2,000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: línea de	8,32	16,64
mt50epd050d	6,000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: conector	4,99	29,94
mt50epj010mfe	1,600 Ud	Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, s	14,95	23,92
mt50epm010cd	2,000 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, se	19,51	39,02
mt50epm010md	0,500 Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de	60,71	30,36
mt50epm070d	0,250 Ud	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E	4,82	1,21
mt50epo010aj	1,200 Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, E	14,47	17,36
mt50epo020aa	30,000 Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústic	0,03	0,90

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt50epp010dgh	1,040 Ud	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente	63,85	66,40
mt50epu010ic	0,660 Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas	175,69	115,96
mt50epu025e	2,400 Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de c	42,48	101,95
mt50epu030hce	4,800 Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de cat	33,43	160,46
mt50epu040j	0,800 Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340,	35,12	28,10
mt50epu050d	3,000 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció	27,82	83,46
mt50epv010pc	0,660 Ud	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN	33,67	22,22
mt50epv011bG	0,660 Ud	Filtro contra partículas, de eficacia media (P2), EPI de categor	4,35	2,87
mt50epv020ba	24,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categor	2,62	62,88
mt50les010hb	0,400 Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peli	138,89	55,56
mt50les020a	0,666 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	15,70	10,46
mt50les030Dc	1,998 Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	6,07	12,13
mt50les030Lc	0,666 Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado,	6,07	4,04
mt50les030fa	0,666 Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi	4,45	2,96
mt50les030nb	0,666 Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi	4,45	2,96
mt50les030vb	0,666 Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic	4,45	2,96
mt50les040b	0,400 Ud	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 180 cm de altura.	22,78	9,11
mt50les060	0,400 Ud	Pie portátil en cruz de acero galvanizado, para señal provisiona	15,34	6,14
mt50les070a	0,400 Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d	17,16	6,86
mt50man010	2,000 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Amortizac	79,29	158,58
mt50mas010	4,000 Ud	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabaj	161,77	647,08
mt50mas020	4,000 Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud e	115,23	460,92
mt50spd077	12,000 Ud	Anclaje mecánico de acero inoxidable, con cáncamo cerrado y rosc	8,35	100,20
mt50spd078	20,000 Ud	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	1,16	23,20
mt50spl200f	3,960 Ud	Dispositivo de anclaje capaz de soportar una carga de 50 kN, for	182,59	723,06
mt50spl210r	1,980 Ud	Cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con t	168,72	334,07
mt50spr045	11,650 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protecció	0,12	1,40
mt50spr046	68,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	2,72
mt50spr050	96,000 m²	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultraviole	0,64	61,44
mt50spr080b	90,000 m	Cuerda de fibra, D=12 mm.	0,47	42,30
mt50spv030a	9,600 m	Rollizo de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	4,59	44,06
mt50spv050a	12,460 m	Perfil en S de chapa plegada de acero galvanizado, acabado sendz	10,81	134,69
mt50vbe010pk	0,200 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	51,13	10,23
mt50vbe020	0,500 Ud	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibili	2,92	1,46
			Grupo mt5	14.889,76
mtel1	265,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	5.567,10
			Grupo mte	5.567,10

Resumen

Mano de obra	368.895,42
Materiales	1.313.001,23
Maquinaria	43.294,21
Otros	71.720,97
TOTAL	1.724.918,45

2.4 PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01L030	m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N			
		Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-16.			
O01OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,00	34,00	
P01CC020	0,360 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,62	35,86	
P01DW050	0,900 m3	Agua	1,27	1,14	

TOTAL PARTIDA 71,00

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

A02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,00	28,90	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	1,02	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,62	26,90	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm	17,09	18,63	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,27	0,32	

TOTAL PARTIDA 75,77

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

A05M120	d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 1 CARA h=3 a 6 m			
		Día de alquiler m2 encofrado para muro a 1 cara de 6 m de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m con grapa metálica de unión entre paneles.			
M13EA510	9,000 d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	1,07	9,63	
M13EA520	18,000 d	Grapa unión paneles metálico	0,08	1,44	
M13EA560	9,000 d	Escuadra estabilizador muros 1 cara h=3 m	1,07	9,63	

TOTAL PARTIDA 20,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

A06T050	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg			
		Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006 mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.064,87	6,39	
M02GT360	0,006 mes	Contrato mantenimiento	104,28	0,63	
M02GT370	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
M02GT320	0,001 u	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.150,10	3,15	
M02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	120,40	4,33	
M02GT380	0,001 u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.436,24	1,44	
E04AB060	1,613 kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,34	2,16	
E04CMM080	0,046 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I	93,25	4,29	

TOTAL PARTIDA 22,69

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	18,62	
mt04lma010b	109,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	25,07	
mt08aaa010a	0,022 m³	Agua.	1,50	0,03	
mt09mif010ca	0,076 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	2,57	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,044 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	1,84	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	25,00	25,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,474 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	33,64	
mo113	1,343 h	Peón ordinario construcción.	21,42	28,77	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	181,30	3,63	

TOTAL PARTIDA 184,92

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010b	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	18,62	
mt04lma010b	122,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	28,06	
mt08aaa010a	0,025 m³	Agua.	1,50	0,04	
mt09mif010ca	0,085 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	2,88	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,051 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	2,13	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	25,00	25,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,526 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	34,82	
mo113	1,418 h	Peón ordinario construcción.	21,42	30,37	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	187,70	3,75	

TOTAL PARTIDA 191,42

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010c	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	18,62	
mt04lma010b	134,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	30,82	
mt08aaa010a	0,027 m³	Agua.	1,50	0,04	
mt09mif010ca	0,094 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	3,18	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,054 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	2,26	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	25,00	25,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,551 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	35,39	
mo113	1,464 h	Peón ordinario construcción.	21,42	31,36	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	192,40	3,85	
TOTAL PARTIDA					196,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010d	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,251 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	21,74	
mt04lma010b	201,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	46,23	
mt08aaa010a	0,039 m³	Agua.	1,50	0,06	
mt09mif010ca	0,141 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	4,77	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,077 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	3,22	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	32,15	32,15	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,756 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	40,07	
mo113	1,778 h	Peón ordinario construcción.	21,42	38,08	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	232,10	4,64	

TOTAL PARTIDA 236,71

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010e	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,251 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	21,74	
mt04lma010b	215,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	49,45	
mt08aaa010a	0,043 m³	Agua.	1,50	0,06	
mt09mif010ca	0,150 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	5,08	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,085 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	3,55	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	32,15	32,15	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,808 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	41,26	
mo113	1,857 h	Peón ordinario construcción.	21,42	39,78	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	238,80	4,78	

TOTAL PARTIDA 243,60

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010f	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,289 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	25,03	
mt04lma010b	281,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	64,63	
mt08aaa010a	0,055 m³	Agua.	1,50	0,08	
mt09mif010ca	0,197 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	6,67	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,108 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	4,51	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	46,00	46,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,885 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	43,02	
mo113	2,080 h	Peón ordinario construcción.	21,42	44,55	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	280,20	5,60	

TOTAL PARTIDA 285,84

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010g	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,376 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	32,56	
mt04lma010b	397,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	91,31	
mt08aaa010a	0,080 m³	Agua.	1,50	0,12	
mt09mif010ca	0,278 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	9,41	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,164 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	6,85	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	98,29	98,29	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	2,115 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	48,26	
mo113	2,574 h	Peón ordinario construcción.	21,42	55,14	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	387,70	7,75	

TOTAL PARTIDA 395,44

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010h	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 125x125x150 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,501 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	43,39	
mt04lma010b	578,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	132,94	
mt08aaa010a	0,119 m³	Agua.	1,50	0,18	
mt09mif010ca	0,404 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	13,68	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,256 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	10,70	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010h	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	142,50	142,50	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	2,872 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	65,54	
mo113	3,636 h	Peón ordinario construcción.	21,42	77,88	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	532,60	10,65	

TOTAL PARTIDA 543,21

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASB010	m	Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas re Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, 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, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. Pre-sentación 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, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación, el relleno principal ni la conexión a la red general de saneamiento.			
mt01ara010	0,385 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,63	
mt11tpb030d	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	10,06	10,56	
mt11var009	0,079 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	1,24	
mt11var010	0,039 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,85	
mt10hmf010Mp	0,090 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	58,90	5,30	
mq05pdm010b	0,674 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,90	4,65	
mq05mai030	0,674 h	Martillo neumático.	4,08	2,75	
mq01ret020b	0,030 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	40,90	1,23	
mq02rop020	0,220 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,77	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,093 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	24,94	
mo112	0,547 h	Peón especializado construcción.	20,85	11,40	
mo008	0,127 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,01	
mo107	0,127 h	Ayudante fontanero.	21,90	2,78	
%0400	4,000 %	Costes directos complementarios	74,10	2,96	

TOTAL PARTIDA 77,07

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

ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro.			
mt08aaa010a	0,022 m³	Agua.	1,50	0,03	
mt09mif010ca	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	4,13	
mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	15,50	15,50	
mq05pdm110	0,993 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,92	6,87	
mq05mai030	1,987 h	Martillo neumático.	4,08	8,11	
mo020	2,747 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	62,69	
mo112	4,419 h	Peón especializado construcción.	20,85	92,14	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	189,50	3,79	

TOTAL PARTIDA 193,26

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASC010	m	Coleктор enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arqueta Coleктор 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 160 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 accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,16	
mt11tpb020c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	6,95	7,30	
mt11ade100a	0,003 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	9,97	0,03	
mt11tpb021c	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	2,09	2,09	
mq04dua020b	0,028 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,26	
mq02rop020	0,212 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,74	
mq02cia020j	0,003 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,12	
mo020	0,063 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	1,44	
mo113	0,156 h	Peón ordinario construcción.	21,42	3,34	
mo008	0,110 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	2,61	
mo107	0,055 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,20	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,30	0,47	
TOTAL PARTIDA					23,76

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASC010b	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arqueta 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 200 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 accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	0,385 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,63	
mt11tpb020d	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	10,70	11,24	
mt11ade100a	0,003 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	9,97	0,03	
mt11tpb021d	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	3,21	3,21	
mq04dua020b	0,032 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,30	
mq02rop020	0,238 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,83	
mq02cia020j	0,003 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,12	
mo020	0,079 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	1,80	
mo113	0,175 h	Peón ordinario construcción.	21,42	3,75	
mo008	0,138 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,28	
mo107	0,069 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,51	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,70	0,61	
TOTAL PARTIDA					31,31

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

ASI020	Ud	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 7 Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt11sup030a	1,000 Ud	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro	12,65	12,65	
mt11var020	1,000 Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	0,75	0,75	
mo008	0,275 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	6,53	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,90	0,40	
TOTAL PARTIDA					20,33

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

MH3607	Ud	Monitor PC 27" Suministro e instalación de monitor color VGA 27". Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
CMOPC	1,000 u	Monitor PC 27"	890,00	890,00	
mtel1	0,300 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	6,30	
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	896,30	17,93	
TOTAL PARTIDA					914,23

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O010A090	h	Cuadrilla A			
O010A030	1,000 h	Oficial primera	20,00	20,00	
O010A050	1,000 h	Ayudante	17,80	17,80	
O010A070	0,500 h	Peón ordinario	17,00	8,50	

TOTAL PARTIDA 46,30

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

O010A140	h	Cuadrilla F			
O010A040	1,000 h	Oficial segunda	18,45	18,45	
O010A070	1,000 h	Peón ordinario	17,00	17,00	

TOTAL PARTIDA 35,45

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

2.5 PRECIOS DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS					
ADL005	m²	Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mín			
		Desbroce y limpieza del terreno de topografía con desniveles mínimos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mq01pan010a	0,022 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	45,33	1,00	
mo113	0,008 h	Peón ordinario construcción.	21,42	0,17	
%0200	0,012 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	
		Mano de obra.....			0,17
		Maquinaria			1,00
		Otros			0,02
		TOTAL PARTIDA.....			1,19
I02027	m³	Transporte materiales sueltos (obra), camión basculante D<= 3 km			
		Transporte de materiales sueltos en obra con camión basculante, en el interior de la obra, a una distancia máxima de 3 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la carga sobre camión. Según cálculo en hoja aparte.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			1,66
ZZ_ZAHONAT	m³	Construcción de capa de zahorra natural silicea			
		Extendido y apisonado de macadam a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor			
I02044	1,250 m³	Carga mecánica, transporte D<= 5 m	1,40	1,75	
ZZ_ZHNTS	1,000 m³	Suministro de Material granular de cantera puesto en obra	16,09	16,09	
I06013	1,000 m³	Construcción capa granular, material seleccionado 32 mm, 95% PM,	4,27	4,27	
		Mano de obra.....			0,63
		Maquinaria			5,39
		Materiales			16,09
		TOTAL PARTIDA.....			22,11

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 SOLERA Y ESTRUCTURA SECUNDARIA					
SUBCAPÍTULO 02_01 SOLERA					
E10IVT051	m2	IMPERMEABILIZACIÓN LOSA DE CIMENTACIÓN DANOSA LOS2			
Impermeabilización de losa de cimentación constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar losa de cimentación. Incluye parte proporcional de: encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y losa de cimentación, formado por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5; capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300, pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente al paramento. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.					
O010A030	0,310 h	Oficial primera	20,00	6,20	
O010A050	0,310 h	Ayudante	17,80	5,52	
SNMÁO	1,100 m2	Filtro geotextil poliester DANOFELT® PY 300	0,96	1,06	
N`XZKINXD	1,100 m2	Lámina sintética DANOPOL® HS 1,5 LIGHT GREY	8,42	9,26	
SNMÁO	1,100 m2	Filtro geotextil poliester DANOFELT® PY 300	0,96	1,06	
%PS	0,231 u	Puntos singulares	5,00	1,16	
%MA	0,243 u	Medios auxiliares	1,00	0,24	
Mano de obra.....					11,72
Materiales					11,38
Otros					1,40
TOTAL PARTIDA.....					24,50
E10ATS190	m2	AISLAMIENTO XPS 50 mm SUELO RC500			
Aislamiento de suelos con planchas de poliestireno extruido de 50 mm de espesor con superficie lisa y film de polietileno de 0,2 mm de espesor. Resistencia a compresión = 500 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13164:2013.					
O010A030	0,050 h	Oficial primera	20,00	1,00	
O010A050	0,050 h	Ayudante	17,80	0,89	
P07TX760	1,050 m2	Panel XPS liso 50 mm resistencia compresión >500 kPa	13,98	14,68	
P07W330	1,100 m	Film protector polietileno	0,17	0,19	
Mano de obra.....					1,89
Materiales					14,87
TOTAL PARTIDA.....					16,76
E04SA040	m2	SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO			
Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad					
E04SE070	0,200 m3	HORMIGÓN HA-25/F/16/XC2 EN SOLERA	108,38	21,68	
E05AM400	1,000 m2	ME 150X150 ø 8-8 6000X2200 75/75-200/200-300 B500T UNE-EN 10080	6,18	6,18	
%0200	0,279 %	Medios auxiliares	2,00	0,56	
%CI0600	0,284 %	Costes Indirectos	4,00	1,14	
Mano de obra.....					0,91
Maquinaria					0,63
Materiales					25,24
Otros					2,77
TOTAL PARTIDA.....					29,56

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
RSN110	m	JUNTA PERIMETRAL DE DILATACIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN			
		Junta perimetral de dilatación de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con lámina de espuma de polietileno de alta densidad.			
mt18wwe015c	1,050 m	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 10 mm de es	3,77	3,96	
mo113	0,049 h	Peón ordinario construcción.	21,42	1,05	
%CI0600	0,050 %	Costes Indirectos	4,00	0,20	
		Mano de obra.....			1,05
		Materiales			3,96
		Otros			0,20
		TOTAL PARTIDA.....			5,21
RSN100	m	JUNTA DE RETRACCIÓN EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN MEDIANTE C			
		Junta de retracción en pavimento continuo de hormigón, de 5 a 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad, mediante corte con disco de diamante.			
mq06cor020	0,247	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	10,51	2,60	
mo112	0,247 h	Peón especializado construcción.	20,85	5,15	
%CI0600	0,078 %	Costes Indirectos	4,00	0,31	
		Mano de obra.....			5,15
		Maquinaria			2,60
		Otros			0,31
		TOTAL PARTIDA.....			8,06
RSN130	m	SELLADO DE JUNTA EN PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN, CON MASILLA			
		Sellado de junta de 10 mm de anchura y 100 mm de profundidad en pavimento continuo de hormigón, mediante colocación de cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección circular de 6 mm de diámetro como obturador de fondo; aplicación con brocha de imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora en los bordes de la junta; y posterior aplicación con pistola manual o neumática, de masilla elastómera monocomponente a base de poliuretano, de color blanco, como material de sellado.			
mt27wav020b	2,000 m	Cinta adhesiva de pintor, de 50 mm de anchura.	0,20	0,40	
mt15bas010c	1,050 m	Cordón de polietileno expandido de celdas cerradas, de sección c	0,08	0,08	
mt15bas020a	0,010 l	Imprimación monocomponente a base de poliuretano, incolora, para	19,45	0,19	
mt15bas030a	0,167 Ud	Cartucho de masilla elastómera monocomponente a base de poliuret	6,30	1,05	
mo020	0,204 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	4,66	
%CI0600	0,064 %	Costes Indirectos	4,00	0,26	
		Mano de obra.....			4,66
		Materiales			1,72
		Otros			0,26
		TOTAL PARTIDA.....			6,64
E11D270	m2	MORTERO AUTONIVELANTE SOLERAS/FORJADOS 5 mm C/KERATECH® ECO 1-1			
		Mortero mineral certificado autonivelante de fraguado normal con Keratech® Eco de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, sobre forjados o soleras para posterior colocación de tarimas y baldosas cerámicas o porcelánicas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio seco y sin restos de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 10 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 5 mm y un rendimiento de 8 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Verificar en función del tipo de soporte la imprimación idónea para el mismo (no incluida en esta partida)			
O010A030	0,100 h	Oficial primera	20,00	2,00	
O010A060	0,100 h	Peón especializado	17,12	1,71	
P01DW050	0,005 m3	Agua	1,27	0,01	
P01MEN140	8,000 kg	Mortero autonivelante Keratech® Eco	1,34	10,72	
		Mano de obra.....			3,71
		Materiales			10,73
		TOTAL PARTIDA.....			14,44

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02_02 ESTRUCTURA METÁLICA

EAP020	kg	Acero en perfiles laminados. Viga carril			
		Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente, acabado con imprimación antioxidante, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.			
		Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.			
		Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.			
		Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala010dab	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	1,55	1,55	
mq08sol020	0,020 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,43	0,07	
mo047	0,020 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	21,55	0,43	
mo094	0,020 h	Ayudante montador de estructura metálica.	20,73	0,41	
%0200	0,025 %	Medios auxiliares	2,00	0,05	
		Mano de obra.....			0,84
		Maquinaria			0,07
		Materiales			1,55
		Otros			0,05

TOTAL PARTIDA.....	2,51

SUBCAPÍTULO 02_03 ESTRUCTURA DE MADERA

EMV010	m³	Estructura madera aserrada.			
		Estructura de madera aserrada de pino silvestre procedente de las parcelas del proyecto MADERAULA, de dimensiones según planos de estructura, clase resistente C24 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con acabado cepillado y certificación FSC.			
		Incluye: Replanteo y marcado de ejes, en los puntos de apoyo de las vigas. Colocación de forjados prefabricados en cursos de formación en la propia parcela. Ejecución de uniones entre forjados y vigas principales de la estructura Comprobación final del aplomado y de los niveles.			
		Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos y tornillería pero no los herrames metálicos. Estos últimos están valorados en otra partida.			
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadras rectangulares o cuadradas, y la longitud incluyendo las entregas.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, apoyándose en las mayores dimensiones transversales para aquellas piezas que no tengan escuadras rectangulares o cuadradas, incluyendo en la longitud las entregas. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.			
mt07mee100faz	1,000 m³	Viga de madera aserrada de pino silvestre procedente de las parc	732,84	732,84	
mt07emr117a15	127,000 Ud	Repercusión, por m2, de tornillos de acero, para montaje de pane	2,50	317,50	
mo048	7,430 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,55	160,12	
mo095	3,710 h	Ayudante montador de estructura de madera.	20,73	76,91	
%0200	12,874 %	Medios auxiliares	2,00	25,75	
		Mano de obra.....			237,03
		Materiales			1.050,34
		Otros			25,75
		TOTAL PARTIDA.....			1.313,12

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FACHADAS					
040102	m2	MONTAJE Y ELEVACIÓN DE PREFABRICADO DE FACHADA Montaje y elevación de prefabricado de fachada sin incluir panel sandwich. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de elementos ya prefabricados en cursos de formación en la propia parcela sobre fachadas. Ejecución de uniones y sellados. Comprobación final del aplomado y de los niveles. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares. Criterio de medición de proyecto: medición según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mo048	1,200 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,55	25,86	
mo095	0,900 h	Ayudante montador de estructura de madera.	20,73	18,66	
%0200	0,445 %	Medios auxiliares	2,00	0,89	
Mano de obra.....					44,52
Otros					0,89
TOTAL PARTIDA.....					45,41
E13PE010	M3	REVESTIMIENTO CON LISTONES DE MADERA HORIZONTAL EN FACHADAS Suministro y la instalación de un revestimiento exterior de madera de pino silvestre con una sección de 50x50 mm. La madera ha sido sometida a un tratamiento 3.2. Fijación se realizará con tornillería de cabeza redonda de 5x80 mm y acabado galvanizado. Se realizarán los cortes y ajustes necesarios para cumplir con el diseño y los detalles específicos del proyecto.			
O01OB150	0,350 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	7,02	
O01OB160	0,350 h	Ayudante carpintero	18,14	6,35	
P11DE010	1,000 M3	Listones de madera	640,69	640,69	
%01	6,541 %	Pequeño material, tornillería remates y fijaciones	15,60	102,04	
%03	7,561	Medios auxiliares	45,65	345,16	
Mano de obra.....					13,37
Materiales					640,69
Otros					447,20
TOTAL PARTIDA.....					1.101,26

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 TABIQUERIA Y TRASDOSADOS					
E07CM110	m2	ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA - SECTORIZACIÓN			
		Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 140x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de lana de roca de 140 mm de espesor y una densidad de 12 kg/m³. Para la cara exterior, se realizará el panelado con un doble tablero yeso-fibra celulosa de 18 mm; en la cara interior panel yeso-fibra celulosa simple 12,5 mm fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E07HM020	1,050 m2	ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA 140	97,93	102,83	
E10ATM070	1,000 m2	AISLAMIENTO ISOVER ARENA 90 mm	8,82	8,82	
E10ATM110	1,000 m2	AISLAMIENTO ISOVER ARENA 50 mm	6,35	6,35	
%0200	1,180 %	Medios auxiliares	2,00	2,36	
		Mano de obra.....			33,60
		Materiales			76,77
		Otros			9,98
		TOTAL PARTIDA.....			120,36
E07CMT4040	m2	TRASDOSADO INTERIOR DE ENTRAMADO EN SECTORES			
		Suministro y la instalación de un trasdosado interior compuesto por un rastrel vertical de madera de pino silvestre de 40x40 mm, fijado al muro con tirafondos de 5x80 mm. Las cavidades generadas se rellenarán con aislamiento de fibra de madera. Posteriormente, se panelará con una placa de yeso-fibra de 12,5 mm de espesor. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel, el tratamiento de juntas y las fijaciones, dejando la superficie lista para recibir el acabado final.			
E07HM04040	1,000 M2	ENTRAMADO TRASDOSADO MADERA40*40+ PYL 12.5	52,03	52,03	
M44	1,000 m2	GUTEX THERMOWALL GF 40MM O EQUIVALENTE	23,47	23,47	
%0200	0,755 %	Medios auxiliares	2,00	1,51	
		Mano de obra.....			27,60
		Materiales			42,30
		Otros			7,11
		TOTAL PARTIDA.....			77,01
E07CM10CERCHA	m2	ENTRAMADO ESTRUCTURAL MADERA - CERCHA INTERIOR			
		Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 140x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 140 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. En ambas caras se realizará el panelado simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel			
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	10,03	
O01OB160	0,500 h	Ayudante carpintero	18,14	9,07	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,00	8,50	
P01ET055	1,800 M	Bastidores 140*60 mm FSC	16,52	29,74	
P01ELV005	2,000 m2	Panel yeso-fibra-celulosa 12,5mm	9,75	19,50	
%MATAUX	0,768	Tornillería y pequeño material	8,00	6,14	
O01OA030	0,160 h	Oficial primera	20,00	3,20	
O01OA050	0,080 h	Ayudante	17,80	1,42	
P07TL380	1,050 m2	Panel/Manta lana mineral Arena 90 mm 1350x600/10800x600 mm	6,20	6,51	
P07TL290	1,050 m2	Aislamiento lana mineral Arena 50 mm 1350x600/10800x600 mm	3,85	4,04	
%0200	0,982 %	Medios auxiliares	2,00	1,96	
		Mano de obra.....			32,22
		Materiales			59,79
		Otros			8,10
		TOTAL PARTIDA.....			100,11

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
0087CMTAB	m2	TABQUERÍA INTERIOR DE ENTRAMADO DE MADERA Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 75x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 75 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. En una de las caras (Ver proyecto) se instalará un tablero de fibras tipo SuperpanTech P5 15 mm mediante tirafondo 5.80 c/150 mm. A ambas caras se realizará el panelado con simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel			
P09YUF009	1,800 m2	Entramado bastidores 75*60	8,20	14,76	
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	10,03	
O01OB160	0,500 h	Ayudante carpintero	18,14	9,07	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,00	8,50	
P01ELV005	2,000 m2	Panel yeso-fibra-celulosa 12,5mm	9,75	19,50	
%MATAUX	0,619	Tornillería y pequeño material	8,00	4,95	
O01OA030	0,160 h	Oficial primera	20,00	3,20	
O01OA050	0,080 h	Ayudante	17,80	1,42	
M44	2,000 m2	GUTEX THERMOWALL GF 40MM O EQUIVALENTE	23,47	46,94	
%0200	1,184 %	Medios auxiliares	2,00	2,37	
					Mano de obra..... 32,22
					Materiales 77,72
					Otros 10,80
TOTAL PARTIDA.....					120,74
0089CMVESTINT	m2	TABQUERÍA VESTUARIOS ENTRAMADO Suministro y montaje de un bastidor estructural de madera de pino silvestre con certificación FSC, cuyos montantes verticales de 100x60 mm se separan 625 mm entre ejes. Dentro de la estructura se instalará un aislamiento térmico y acústico de fibra de madera de 100 mm de espesor y una densidad de 60 kg/m³. A ambas caras se realizará el panelado con simple con tablero yeso-fibra celulosa de 12,5 mm; fijado y sellado según las especificaciones técnicas del fabricante para asegurar la rigidez y estanqueidad inicial del conjunto. El precio también cubre el uso de herrajes homologados, tornillería estructural y los tratamientos necesarios para la madera para Clase de Riesgo 3.2. Se incluye la aplicación de la imprimación selladora específica para zonas húmedas en toda la superficie del panel			
P01ET010060	1,800 m2	Entramado bastidores 100*60	12,50	22,50	
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	10,03	
O01OB160	0,500 h	Ayudante carpintero	18,14	9,07	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,00	8,50	
P01ELV005	2,000 m2	Panel yeso-fibra-celulosa 12,5mm	9,75	19,50	
%MATAUX	0,696	Tornillería y pequeño material	8,00	5,57	
O01OA030	0,160 h	Oficial primera	20,00	3,20	
O01OA050	0,080 h	Ayudante	17,80	1,42	
M43	1,000 m2	GUTEX TERMOFLEX 100MM o equivalente	28,85	28,85	
%0200	1,086 %	Medios auxiliares	2,00	2,17	
					Mano de obra..... 32,22
					Materiales 68,71
					Otros 9,88
TOTAL PARTIDA.....					110,81
0093LK09P	m2	TRASDOSADOS DE FACHADAS DE ENTRAMADO Rastrel de pino tratado 40x40 mm	8,86	15,95	
BAST4040	1,800 m		4,20	9,24	
P04PS040	2,200 m2	Placa yeso-fibra 12.5 mm (Tipo A)	20,06	10,03	
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	18,14	9,07	
O01OB160	0,500 h	Ayudante carpintero	17,00	8,50	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	8,00	4,22	
%MATAUX	0,528	Tornillería y pequeño material	23,47	23,47	
M44	1,000 m2	GUTEX THERMOWALL GF 40MM O EQUIVALENTE	2,00	1,61	
%0200	0,805 %	Medios auxiliares			
					Mano de obra..... 27,60
					Materiales 46,92
					Otros 7,57
TOTAL PARTIDA.....					82,09

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E07WM030	m	TABIQUE MÓVIL ciego Suministro e instalación de partición móvil ciega. Modulación estándar. Espesor total de 110 mm. Formado por una estructura de aluminios estrusionado de 2 mm, 2 paneles canteados de 16 mm revestidos con chapa de formica e interior con lana de roca de alta densidad 60 kg/m3, junta interior con perfiles de aluminio machihembrados, con doble junta de neopreno. Perfilera oculta. Guía superior en aluminio estrusionado de 6mm de sección conforme a la norma EN12020-2, Anodizado según normas de calidad Qualicoat. Sin guía inferior. Anclaje directamente a forjado de hormigón, sujeción mediante pletinas y varillas. Deslizamiento mediante rodamientos de polímero autolubrificantes. Sellado superior e inferior por medio de mecanismos telescópicos retráctiles accionados por el canto de los paneles y juntas de neopreno expansible y absorbente. Sellado lateral a presión mediante montante graduable extensible. Fácil apertura mediante manivela de giro. Replegado bajo el eje del carril principal (monodireccional). Guías auxiliares para el aparcamiento desplazado (multidireccional). Insonorización 45dB. Incluye: Medición de huecos reales en obra (las medidas de los elementos a fabricar y colocar se tomarán directamente en obra para ajustar la carpintería a los huecos realmente disponibles sin ningún tipo de incremento de precio), fabricación, transporte a obra, movimiento de materiales en planta, herramientas manuales y medios auxiliares necesarios, montaje, limpieza de embalajes y restos y retirada a punto de gestión de residuos. Totalmente finalizado y aplomado. Todos los componentes se calcularán y ejecutarán para cubrir suficientemente las acciones a soportar en las condiciones expresadas por las normativas vigentes, teniendo en cuenta las dimensiones de los elementos descritos. Medición teórica de m2 sobre plano de fabricación, descontando huecos de puertas (hoja y marco).			
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,00	25,50	
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	17,12	25,68	
P11NM030	1,000 m	Tabique móvil	267,10	267,10	
P01DW090	10,000 u	Pequeño material	1,35	13,50	
Mano de obra.....					51,18
Materiales					280,60
TOTAL PARTIDA.....					331,78

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 05 FORJADOS

05_01 FORJADO SUPERIOR TECHO VESTUARIOS					
Ejecución de forjado interior en techo de vestuarios compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente. Por la cara superior se colocarán dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes. Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia l fuego del conjunto EI120.					
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	20,06	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	18,14	18,14	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,00	17,00	
SP515	2,200 m2	Tablero estructural Superpan tech P5 o equivalente 15mm	9,06	19,93	
GTMF160	2,000	Gutex Thermoflex de 100mm	26,71	53,42	
GTMW40	1,000	Gutex Thermowall GF de 40mm	21,73	21,73	
P01EW290	2,000 m2	Tablero yeso-fibra-celulosa 18mm	11,79	23,58	
%MATAUX	1,739	Tornillería y pequeño material	8,00	13,91	
%0200	1,878 %	Medios auxiliares	2,00	3,76	

Mano de obra.....	55,20
Materiales	118,66
Otros	17,67

TOTAL PARTIDA.....	191,53

05_02 FORJADO SUELO PLANTA PRIMERA Y SUELO PLANTA INSTALACIONES					
Ejecución de forjado interior en suelo de planta primera y suelo de cuarto de instalaciones. compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente. Mortero autonivelante mineral certificado, ultrarrápido, fibrorreforzado con Keratech® Eco Flex de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, para la posterior colocación de madera encolada y resinas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio y seco de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 15 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 7 mm y un rendimiento de 11,9 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica del producto. Producto con marcado CE y DdP (declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Por la cara superior se colocarán un aislamiento del tipo GUTEX Thermofloor de 30mm o equivalente y dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes. Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia al fuego del conjunto EI120.					
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	20,06	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	18,14	18,14	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,00	17,00	
SP515	2,200 m2	Tablero estructural Superpan tech P5 o equivalente 15mm	9,06	19,93	
GTMF160	2,000	Gutex Thermoflex de 100mm	26,71	53,42	
GTMW40	1,000	Gutex Thermowall GF de 40mm	21,73	21,73	
SPVP19	1,000 m2	Tablero estructural Superpan tech vapourstop de 19mm	9,06	9,06	
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,00	1,00	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	17,80	0,89	
P07TX770	1,050 m2	Aislamiento celulosa 60 mm resistencia compresión >500 kPa	26,78	28,12	
P07W330	1,100 m	Film protector polietileno	0,17	0,19	
E11D330	1,000 m2	MORTERO AUTONIVELANTE SOLERAS/FORJADOS 7 mm C/KERATECH ECO FLEX	29,59	29,59	
GTTFLOOR	1,000 M2	Gutex thermofloor o 30mm o equivalente	16,50	16,50	
P01EW290	2,000 m2	Tablero yeso-fibra-celulosa 18mm	11,79	23,58	
%MATAUX	2,592	Tornillería y pequeño material	8,00	20,74	
%0200	2,800 %	Medios auxiliares	2,00	5,60	

Mano de obra.....	64,06
Materiales	195,15
Otros	26,34

TOTAL PARTIDA.....	285,55

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05_03		FORJADOS ENTRE PLANTAS DE AULARIO Ejecución de forjado interior en suelo de planta primera y suelo de cuarto de instalaciones. compuesto por 2 tableros Superpan Tech P5 O equivalentes de 15 mm, en cara superior e inferior de viguetas de forjados. Aislamiento entre viguetas de fibra de madera del tipo GUTEX Thermoflex de 240mm o equivalente. Mortero autonivelante mineral certificado, ultrarrápido, fibrorreforzado con Keratech® Eco Flex de Kerakoll con reducidas emisiones de CO2 y de compuestos orgánicos volátiles, para la posterior colocación de madera encolada y resinas. Previa limpieza manual o mecánica de todo resto de material perjudicial, hasta obtener un soporte perfectamente limpio y seco de polvo, grasas o desencofrantes. Aplicación para corrección de desniveles entre 1 y 15 mm con llana metálica o barra niveladora. Para un espesor medio de 7 mm y un rendimiento de 11,9 kg/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica del producto. Producto con marcado CE y DdP (declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Por la cara superior se colocarán un aislamiento del tipo GUTEX Thermofloor de 30mm o equivalente y dos tableros de Fermacell Gypsum Fibre Board de 18 mm o equivalentes. Totalmente montado, incluso p.p de medios auxiliares y pequeño material. Resistencia al fuego del conjunto EI120.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	20,06	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	18,14	18,14	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,00	17,00	
SP515	2,200 m2	Tablero estructural Superpan tech P5 o equivalente 15mm	9,06	19,93	
GTMF160	2,000	Gutex Thermoflex de 100mm	26,71	53,42	
GTMW40	1,000	Gutex Thermowall GF de 40mm	21,73	21,73	
SPVP19	1,000 m2	Tablero estructural Superpan tech vapourstop de 19mm	9,06	9,06	
O01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,00	1,00	
O01OA050	0,050 h	Ayudante	17,80	0,89	
P07TX770	1,050 m2	Aislamiento celulosa 60 mm resistencia compresión >500 kPa	26,78	28,12	
P07W330	1,100 m	Film protector polietileno	0,17	0,19	
E11D330	1,000 m2	MORTERO AUTONIVELANTE SOLERAS/FORJADOS 7 mm C/KERATECH ECO FLEX	29,59	29,59	
GTTFLOOR	1,000 M2	Gutex thermofloor o 30mm o equivalente	16,50	16,50	
FGYP10	2,000 m2	Fermacell Gypsum Board 10mm o equivalente	7,01	14,02	
%MATAUX	2,497	Tornillería y pequeño material	8,00	19,98	
%0200	2,696 %	Medios auxiliares	2,00	5,39	
Mano de obra.....					64,06
Materiales					185,59
Otros					25,37
TOTAL PARTIDA.....					275,02

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 06 FALSOS TECHOS Y ACABADOS**SUBCAPÍTULO 06_01 PAVIMENTOS**

E11LA100	m2	PAVIMENTO LINÓLEO ACÚSTICO ROLLO 4 mm C/BASE CORCHO			
		Pavimento de linóleo de 4 mm de espesor total antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado no direccional, con un soporte de corcho de 2,5 mm que proporciona un aislamiento acústico a la pisada y una absorción al ruido de impacto de 14 dB según ISO 140-8. Compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoran su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural, con acabado superficial de sellado y protección a base de ceras acrílicas para mejorar la limpieza y mantenimiento. Peso total de 3900 gr/m2. Coeficiente dinámico de fricción según EN 13893:2003 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Antibacteriano y fungicida. Resistente a las quemaduras por colillas de cigarrillo según normativa PR EN 1399/DIN 51961. Instalado sobre una base sólida (s/incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4); con aplicación de una mano de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (CFL-s1) y con grado de resbaladidad 1. Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,00	3,40	
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	17,00	2,89	
P08SL070	1,100 m2	Pavimento linóleo acústico rollo 4 mm c/base corcho	37,60	41,36	
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,82	1,34	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,59	1,18	
		Mano de obra.....			6,29
		Materiales			43,88
		TOTAL PARTIDA.....			50,17
E11LA110	m2	PAVIMENTO LINÓLEO ACÚSTICO ROLLO 4 mm C/BASE ANTIDESLIZANTE			
		Pavimento de linóleo antideslizante de 4 mm de espesor total antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño marmoleado no direccional, con un soporte de corcho de 2,5 mm que proporciona un aislamiento acústico a la pisada y una absorción al ruido de impacto de 14 dB según ISO 140-8. Compuesto exclusivamente por aceite de linaza, harina de madera, partículas de corcho en elevado porcentaje que mejoran su aislamiento térmico y absorción acústica, resinas y pigmentos colorantes naturales y yute natural, con acabado superficial de sellado y protección a base de ceras acrílicas para mejorar la limpieza y mantenimiento. Peso total de 3900 gr/m2. Coeficiente dinámico de fricción según EN 13893:2003 Clase DS. Suministrado en rollos de 200 cm de ancho. Antibacteriano y fungicida. Resistente a las quemaduras por colillas de cigarrillo según normativa PR EN 1399/DIN 51961. Instalado sobre una base sólida (s/incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas, según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4); con aplicación de una mano de pasta niveladora, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según CTE cumple el requerimiento de resistencia al fuego (CFL-s1) y con grado de resbaladidad 1. Con certificado de pavimento ecológico y biodegradable, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.			
O01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,00	3,40	
O01OA070	0,170 h	Peón ordinario	17,00	2,89	
P08SL060	1,100 m2	Pavimento linóleo marmoreado rollo 4 mm c/base foam	36,51	40,16	
P08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	3,82	1,34	
P08MA040	2,000 kg	Pasta niveladora	0,59	1,18	
		Mano de obra.....			6,29
		Materiales			42,68
		TOTAL PARTIDA.....			48,97

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 06_02 FALSOS TECHOS**06_02_01 FALSO FALSO TECHO CUBIERTA INCLINADA**

O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	10,03	
O01OB160	0,500 h	Ayudante carpintero	18,14	9,07	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,00	8,50	
FCQWCF	1,800	Rastreles 120*60 mm FSC	36,12	65,02	
SP515	2,000 m2	Tablero estructural Superpan tech P5 o equivalente 15mm	9,06	18,12	
P01EW290	2,000 m2	Tablero yeso-fibra-celulosa 18mm	11,79	23,58	
FQWFQEVG	1,100 m2	Lamina pro clima INTELLO X PLUS o equivalente	2,79	3,07	
PROCLIMA	1,100 m2	Lamina Proclima SOLITEL MENTO o equivalente	2,25	2,48	
FGSELL	2,200 ml	Cinta de sellado	1,54	3,39	
GTM100	1,000	Gutez Thermoflex o equivalente de 120mm	29,65	29,65	
%MATAUX	1,729	Tornillería y pequeño material	8,00	13,83	
%0200	1,867 %	Medios auxiliares	2,00	3,73	

Mano de obra.....	27,60
Materiales	145,31
Otros	17,56

TOTAL PARTIDA.....	190,47

06_02_02 FALSO TECHO CUBIERTA PLANA Y SUELO P1

Falso techo continuo de 2 placas de Fermacell Gypsum Fibre Board 18mm o equivalente, atomilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes a 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes modulados a ejes a 300 mm. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares.

O01OA030	0,260 h	Oficial primera	20,00	5,20	
O01OA050	0,260 h	Ayudante	17,80	4,63	
P01EW290	2,000 m2	Tablero yeso-fibra-celulosa 18mm	11,79	23,58	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	0,39	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	4,42	
P04TO060	1,500 u	Cuelgue para maestra techo pesado (>30kg/m2)	0,89	1,34	
P04TO070	1,500 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,58	0,87	
P04TO080	1,500 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,15	0,23	
P04TO020	0,800 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,18	
P04TO030	2,900 u	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	1,19	
P04EOP030	22,000 u	Tornillo placa-metal 0,75<e<2,25 mm 4,2x25 mm	0,07	1,54	
%PM0000000070	0,437 %	Medios auxiliares	0,70	0,31	

Mano de obra.....	9,83
Materiales	33,82
Otros	0,31

TOTAL PARTIDA.....	43,96

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06_02_03		FALSO TECHO PB Y SUELO CUARTO INSTALACIONES			
		Falso techo continuo de 2 placas de Fermacell Gypsum Fibre Board 12.5mm o equivalente, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27x0,6 mm, separadas entre ejes a 1000 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes modulados a ejes a 300 mm. Con aislamiento de lana de roca de 40mm. Totalmente terminado, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares.			
O01OA030	0,260 h	Oficial primera	20,00	5,20	
O01OA050	0,260 h	Ayudante	17,80	4,63	
P01ELV005	1,000 m2	Panel yeso-fibra-celulosa 12,5mm	9,75	9,75	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	0,39	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	4,42	
P04TO060	1,500 u	Cuelgue para maestra techo pesado (>30kg/m2)	0,89	1,34	
P04TO070	1,500 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,58	0,87	
P04TO080	1,500 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,15	0,23	
P04TO020	0,800 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,18	
P04TO030	2,900 u	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	1,19	
P04EOP030	22,000 u	Tornillo placa-metal 0,75<e<2,25 mm 4,2x25 mm	0,07	1,54	
P07TL290	1,050 m2	Aislamiento lana mineral Arena 50 mm 1350x600/10800x600 mm	3,85	4,04	
%PM0000000070	0,339 %	Medios auxiliares	0,70	0,24	
		Mano de obra.....			9,83
		Materiales			24,03
		Otros			0,24
		TOTAL PARTIDA.....			34,10
06_02_04		FALSO TECHO INTERIOR AULARIO			
O01OA030	0,260 h	Oficial primera	20,00	5,20	
O01OA050	0,260 h	Ayudante	17,80	4,63	
P01ELV005	1,000 m2	Panel yeso-fibra-celulosa 12,5mm	9,75	9,75	
P04PNB005	0,400 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 30 mm	0,19	0,08	
P04PPW010	0,400 m	Perfil acero galvanizado en U PYL 30x30 mm	0,98	0,39	
P04PPO030	3,200 m	Maestra acero galvanizado en C PYL 60x27 mm	1,38	4,42	
P04TO060	1,500 u	Cuelgue para maestra techo pesado (>30kg/m2)	0,89	1,34	
P04TO070	1,500 u	Parte superior cuelgue maestra techo pesado	0,58	0,87	
P04TO080	1,500 u	Seguro cuelgue techo pesado	0,15	0,23	
P04TO020	0,800 u	Conector maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,23	0,18	
P04TO030	2,900 u	Caballote maestra 60x27 mm falso techo continuo PYL	0,41	1,19	
P04EOP030	22,000 u	Tornillo placa-metal 0,75<e<2,25 mm 4,2x25 mm	0,07	1,54	
%PM0000000070	0,298 %	Medios auxiliares	0,70	0,21	
		Mano de obra.....			9,83
		Materiales			19,99
		Otros			0,21
		TOTAL PARTIDA.....			30,03

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 06_03 PINTURA

E27EPA060	m2	PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR			
		Pintura plástica blanca/colores mate para interior, de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua.			
O01OB230	0,121 h	Oficial 1ª pintura	18,92	2,29	
O01OB240	0,121 h	Ayudante pintura	17,34	2,10	
P25OZ040	0,070 l	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	8,25	0,58	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	0,98	0,06	
P25EI070	0,140 l	Pintura plástica mate al agua s/disolvente	4,24	0,59	
P25WW220	0,200 u	Pequeño material	0,91	0,18	

Mano de obra.....	4,39

Materiales	1,41

TOTAL PARTIDA.....	5,80

SUBCAPÍTULO 06_04 ALICATADOS

E12AP170	m2	ALICATADO PORCELÁNICO RECTIFICADO 30x60 cm			
		Alicatado con azulejo de gres porcelánico rectificado de 30x60 cm (Bla-Al s/UNE-EN 14411:2013), modelo a definir por la DF recibido con adhesivo especial piezas grandes y pesadas C2 TE1 s/UNE-EN 12004:2008+A1:2012, flexible, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2 s/UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA, medido en superficie realmente ejecutada, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,250 h	Oficial solador alicatador	19,09	4,77	
O01OB100	0,250 h	Ayudante solador alicatador	17,95	4,49	
P09AA210	1,100 m2	Azulejo porcelánico técnico rectificado pulido 30x60 cm	29,00	31,90	
P01FA415	4,500 kg	Adhesivo cementoso flexible piezas pesadas C2TES1	0,80	3,60	
P01FJ006	0,200 kg	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	1,05	0,21	

Mano de obra.....	9,26

Materiales	35,71

TOTAL PARTIDA.....	44,97

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CARPINTERÍA EXTERIOR					
E14A28ddb		VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR BASCULANTE 120x80 cm			
		Ventana basculante de eje horizontal de 1 hoja de aluminio lacado color de 15 micras, de 188x88 cm de medidas totales, compuesta por cerco, hoja y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre premarco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,09	4,77	
O01OB140	0,125 h	Ayudante cerrajero	17,95	2,24	
P12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,31	25,24	
P12A18ddb	1,000	Ventana aluminio lacado color basculante 188x88 cm	176,82	176,82	
		Mano de obra.....			7,01
		Materiales			202,06
		TOTAL PARTIDA.....			209,07
VIDRIO	m2	TRIPLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 4+4/16/4/16/4+4 mm			
		Triple acristalamiento formado por un vidrio laminado incoloro de 8mm (4+4 mm) de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire con gas argón de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio, y vidrio laminado acústico y de seguridad de 8 mm de espesor (4+4), incluido sellado perimetral de silicona neutra.			
P14Z180	1,006 m2	Triple acristalamiento templado laminado 4+4/16/4/16/4+4 mm	178,00	179,07	
P14KW060	7,000 m	Sellado con silicona neutra	1,00	7,00	
P01DW090	1,500 u	Pequeño material	1,35	2,03	
		Materiales			188,10
		TOTAL PARTIDA.....			188,10
PPEATINST	u	PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL			
		Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acanalada, 185x205 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.			
PTAINS	1,000 u	Puerta abatible de dos hojas sandwich 185*205	2.753,83	2.753,83	
O01OB505	30,000 h	Montador especializado	21,94	658,20	
O01OB510	30,000 h	Ayudante montador especializado	18,14	544,20	
		Mano de obra.....			1.202,40
		Materiales			2.753,83
		TOTAL PARTIDA.....			3.956,23
PPEATNAV	u	PUERTA DE PASO DE 2 HOJAS ABATIBLES DE PANELES SANDWICH AISL			
		Puerta abatible de dos hojas para garaje, formada por panel sándwich de acero galvanizado con núcleo aislante EI 60, de textura acanalada, 355x305 cm, con acabado prelacado de color a definir por la DF, con cerco y bastidor de perfiles de acero laminado en frío, soldados entre sí y garras para recibido a obra, con apertura manual y cierre de seguridad con llave.			
PTA	1,000 u	Puerta abatible de dos hojas sandwich 355*305	2.953,83	2.953,83	
O01OB505	30,000 h	Montador especializado	21,94	658,20	
O01OB510	30,000 h	Ayudante montador especializado	18,14	544,20	
		Mano de obra.....			1.202,40
		Materiales			2.953,83
		TOTAL PARTIDA.....			4.156,23

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CARPINTERÍA INTERIOR					
E13E03baae		PUERTA PASO PINO LISA 825 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	20,06	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	18,14	18,14	
P11P01aa	1,000	Precerco de pino 1H 70x30 mm	8,78	8,78	
P11L06baac	1,000	Puerta paso block pino país lisa ciega de 825 mm	192,00	192,00	
P11RM010	1,000 u	Juego manivelas acero inoxidable	22,90	22,90	
		Mano de obra.....			38,20
		Materiales			223,68
		TOTAL PARTIDA.....			261,88
E13E03caae		PUERTA PASO PINO LISA 925 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 925x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	20,06	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	18,14	18,14	
P11P01aa	1,000	Precerco de pino 1H 70x30 mm	8,78	8,78	
P11L06caac	1,000	Puerta paso blockpino lisa ciega de 925 mm	255,00	255,00	
P11RM010	1,000 u	Juego manivelas acero inoxidable	22,90	22,90	
		Mano de obra.....			38,20
		Materiales			286,68
		TOTAL PARTIDA.....			324,88
E13E03haae		PUERTA PASO PINO LISA 1025 mm HERRAJES ACERO INOXIDABLE Puerta de paso ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 1025x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapado en madera, resbalón y herraje de colgar, con manillas de acero inoxidable, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	20,06	
O01OB160	1,000 h	Ayudante carpintero	18,14	18,14	
P11P01aa	1,000	Precerco de pino 1H 70x30 mm	8,78	8,78	
P11L06haac	1,000	Puerta paso block pino lisa ciega de 1025 mm	289,00	289,00	
P11RM010	1,000 u	Juego manivelas acero inoxidable	22,90	22,90	
		Mano de obra.....			38,20
		Materiales			320,68
		TOTAL PARTIDA.....			358,88
E13E10baac		PUERTA CORREDERA PINO PAÍS LISA HERRAJES ACERO INOX 825mm Puerta de paso corredera ciega de madera de pino país barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 825x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapados en madera, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	2,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	50,15	
O01OB160	2,500 h	Ayudante carpintero	18,14	45,35	
P11P02bab	1,000	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	220,00	220,00	
P11L06baab	1,000	Puerta paso block pino país lisa ciega de 825 mm	192,00	192,00	
P11R01c	2,000	Manillón de acero inoxidable	27,50	55,00	
P11L17ba	1,000	Kit revestimiento corredera pino país 1H	104,22	104,22	
P11RW040	1,000 u	Juego accesorios puerta corredera	14,11	14,11	
P11RW050	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,73	4,64	
		Mano de obra.....			95,50
		Materiales			589,97
		TOTAL PARTIDA.....			685,47

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E13E10iaac		PUERTA CORREDERA PINO LISA HERRAJES ACERO INOXIDABLE 925mm Puerta de paso corredera ciega de madera de pino barnizada, lisa, con hoja de dimensiones 925x2030 mm, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas rechapados en madera, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, con 2 manillones de acero inoxidable, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB150	2,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	50,15	
O01OB160	2,500 h	Ayudante carpintero	18,14	45,35	
P11P02bab	1,000	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	220,00	220,00	
P11L06iaab	1,000	Puerta paso block pino lisa ciega de 925 mm	246,00	246,00	
P11R01c	2,000	Manillón de acero inoxidable	27,50	55,00	
P11L17ia	1,000	Kit revestimiento corredera nogal 1H	118,20	118,20	
P11RW040	1,000 u	Juego accesorios puerta corredera	14,11	14,11	
P11RW050	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,73	4,64	
					Mano de obra..... 95,50
					Materiales 657,95
TOTAL PARTIDA.....					753,45
E26PSU020	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 900x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 900x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente.. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,09	4,77	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	17,95	4,49	
P23PSU020	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 930x2030 mm chapada	172,81	172,81	
%PM0000000100	1,821 %	Medios auxiliares	1,00	1,82	
					Mano de obra..... 9,26
					Materiales 172,81
					Otros 1,82
TOTAL PARTIDA.....					183,89
E26PSU030	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 1000x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 1000x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Chapada en roble o pino. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
O01OB130	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,09	4,77	
O01OB140	0,250 h	Ayudante cerrajero	17,95	4,49	
P23PSU030	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 1 hoja 1030x2030 mm chapada	287,88	287,88	
%PM0000000100	2,971 %	Medios auxiliares	1,00	2,97	
					Mano de obra..... 9,26
					Materiales 287,88
					Otros 2,97
TOTAL PARTIDA.....					300,11

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E26PSO040	u	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS (950+950)x2030 mm Puerta metálica cortafuegos de 2 hojas iguales (2000x2100 mm), formada por dos hojas de dimensiones 950x2030 mm (hueco libre de paso); homologada EI2-60-C5; formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar y chapada en roble o pino. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,09	9,55	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	17,95	8,98	
P23PSO040	1,000 u	Puerta EI2-60-C5 2 hojas (950+950)x2030 mm - 1400x2100 mm chapad	499,79	499,79	
%PM0000000100	5,183 %	Medios auxiliares	1,00	5,18	
Mano de obra.....					18,53
Materiales					499,79
Otros					5,18
TOTAL PARTIDA.....					523,50
E26PB010	u	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 1 HOJA Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,09	9,55	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	17,95	8,98	
P23PB010	1,000 u	Barra antipánico puerta 1 hoja estándar	94,41	94,41	
%PM0000000100	1,129 %	Medios auxiliares	1,00	1,13	
Mano de obra.....					18,53
Materiales					94,41
Otros					1,13
TOTAL PARTIDA.....					114,07
E26PB020	d	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA 2 HOJAS Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 2 hojas, modelo estándar, de ancho máximo de 1000 mm por hoja. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB130	0,750 h	Oficial 1ª cerrajero	19,09	14,32	
O01OB140	0,750 h	Ayudante cerrajero	17,95	13,46	
P23PB020	1,000 u	Barra antipánico puerta 2 hojas estándar	186,00	186,00	
%PM0000000100	2,138 %	Medios auxiliares	1,00	2,14	
Mano de obra.....					27,78
Materiales					186,00
Otros					2,14
TOTAL PARTIDA.....					215,92
E26PG030	u	RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO PUERTA 400 N C/DESBLOQUEO SUELO-PARED Retenedor electromagnético para puerta cortafuegos, de montaje en suelo-pared; formado por electroimán encapsulado y soporte ajustable y abatible. Fuerza de retención de 400 N. Equipado con pulsador de desbloqueo en el retenedor. Alimentación 24 Vcc-67 mA con protección contra polaridad inversa. Funcionamiento para puerta normalmente abierta y desbloqueo automático de cierre de puerta en estado de alarma de incendio (corte de alimentación al electroimán). Conjunto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Dispositivo fabricado según UNE-EN 1155. Totalmente instalado sobre puerta; i/p.p de conexión eléctrica, sin incluir la instalación eléctrica de alimentación. Conforme a CTE DB SI.			
O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª electricista	19,38	9,69	
O01OB220	0,500 h	Ayudante electricista	18,14	9,07	
P23PG030	1,000 u	Retenedor electromagnético suelo-pared 400 N c/botón desbloqueo	67,88	67,88	
%PM0000000100	0,866 %	Medios auxiliares	1,00	0,87	
Mano de obra.....					18,76
Materiales					67,88
Otros					0,87
TOTAL PARTIDA.....					87,51

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E26VV040	m2	PARTICIÓN VIDRIADA PROMAT RESISTENTE AL FUEGO REI=120 Sistema de compartimentación resistente al fuego REI= 120 minutos, partición transparente mediante vidrios intumescentes PROMAGLAS®-F1 compuesta por dos vidrios templados con gel intumescente en su interior reactivo a las altas temperaturas, para alturas de hasta 5 m y de transmisión luminica del 82%, coeficiente de transmisión de calor 3,9 W/m²K y reducción del sonido de 46 dB, sistema de 54 mm de espesor, tratamiento de juntas a testa, marco de soporte de acero , incluso ensayos marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada.			
O01OA050	15,000 h	Ayudante	17,80	267,00	
O01OA030	15,000 h	Oficial primera	20,00	300,00	
P23VV060	1,000 m2	Doble vidrio templado PROMAGLAS-F1 de 8 mm, con gel intumescente	760,00	760,00	
P23I420	1,000 m2	Estructura de tubo de acero 50/20 y 2 mm de espesor de lacado	55,00	55,00	
P23J300	1,000 m2	pp de lana de roca, silicona, fijaciones y otros	18,00	18,00	
Mano de obra.....					567,00
Materiales					833,00
TOTAL PARTIDA.....					1.400,00
E30IC070	u	MÓDULO 4 CABINAS SANITARIAS 200x90 cm 10 mm Módulo compuesto por cuatro cabinas sanitarias fabricada con tableros de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	17,12	25,68	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,00	25,50	
P34IC010	5,000 u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	135,70	678,50	
P34IC200	4,000 u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	203,55	814,20	
P01DW090	72,000 u	Pequeño material	1,35	97,20	
Mano de obra.....					51,18
Materiales					1.589,90
TOTAL PARTIDA.....					1.641,08
E30IC010	u	CABINA SANITARIA 200x90 cm 10 mm Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 10 mm de espesor con altura de 200 cm y levantada 15 cm del suelo, en distintos colores, al igual que los herrajes y accesorios que son de nailon reforzados con acero. Instalada.			
O01OA060	1,500 h	Peón especializado	17,12	25,68	
O01OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,00	25,50	
P34IC010	2,000 u	Panel cabina sanitaria 200x90 cm 10 mm	135,70	271,40	
P34IC200	1,000 u	Panel puerta 60 cm cabina 200x90 cm 10 mm	203,55	203,55	
P01DW090	24,000 u	Pequeño material	1,35	32,40	
Mano de obra.....					51,18
Materiales					507,35
TOTAL PARTIDA.....					558,53

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EMD015	m2	Estructura CLT 80 BARANDILLA DE ESCALERA Forjado de panel contralaminado de madera (CLT), de superficie media mayor de 6 m², de 80 mm de espesor, formado por siete capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en una cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA y calidad no vista en la otra cara, de madera de pino silvestre procedente de las parcelas ensayadas para el proyecto MADERAULA, clase de servicio 1, según UNE-EN 1995-1-1, clase resistente C24 y certificación FSC; desolidarización con banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y 95 mm de anchura, para reducción de ruido de impactos en 4 dBA, según UNE-EN ISO 10140, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de acero; resolución de encuentros; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda de acero. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Se incluye parte proporcional de elementos auxiliares como pernos, tornillería y herrames metálicos. Incluye: Replanteo y marcado de ejes. Colocación de la banda desolidarizadora. Preparación de los paneles para su descarga. Colocación y fijación provisional de los paneles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Fijación definitiva de los paneles. Resolución de encuentros. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.			
BN ZSDERBN	1,150 m2	Panel CTL 150 certificado FSC	151,20	173,88	
mt16pdr010ab	0,350 m	Banda resiliente, de caucho EPDM extruido, de 5 mm de espesor y	16,91	5,92	
mt07emr320oa	1,000 Ud	Repercusión, por m2, de refuerzo de juntas entre paneles, median	2,05	2,05	
mt07emr117a15	1,980 Ud	Repercusión, por m2, de tornillos de acero, para montaje de pane	2,50	4,95	
mo048	0,380 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	21,55	8,19	
mo095	0,770 h	Ayudante montador de estructura de madera.	20,73	15,96	
%0200	2,110 %	Medios auxiliares	2,00	4,22	
Mano de obra.....					24,15
Materiales					186,80
Otros					4,22
TOTAL PARTIDA.....					215,17

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 09 INSTALACIONES (según proyecto de ingeniería)**SUBCAPÍTULO I Instalaciones****APARTADO IF Fontanería****SUBAPARTADO IFA Acometidas**

IFA010	Ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,35			
		Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 3,35 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 3 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de la acometida, coordinado con el resto de instalaciones o elementos que puedan tener interferencias. Rotura del pavimento con compresor. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero de cemento. Enfoscado y bruñido con mortero del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje de la llave de corte. Ejecución del relleno envolvente. Empalme de la acometida con la red general del municipio. Reposición del firme. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt10hmf010Mp	0,348 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	58,90	20,50	
mt01ara010	0,395 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,75	
mt37www105H	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento	146,57	146,57	
mt37tpa011e	3,350 m	Acometida de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior,	2,77	9,28	
mt04lpm010c	56,000 Ud	Ladrillo cerámico perforado (tosco), para revestir, 24x11x10 cm,	0,11	6,16	
mt08aaa010a	0,014 m³	Agua.	1,50	0,02	
mt09mif010ca	0,035 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	1,19	
mt09mif010la	0,045 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	1,88	
mt37aar010c	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 50x50 cm, según Compañía Sum	20,98	20,98	
mt37sve030f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", con	20,68	20,68	
mt11var300	0,300 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	6,50	1,95	
mq05pdm010a	0,498 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,81	1,90	
mq05mai030	0,498 h	Martillo neumático.	4,08	2,03	
mq02rop020	0,464 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	1,62	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,898 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	43,31	
mo113	1,674 h	Peón ordinario construcción.	21,42	35,86	
mo008	0,877 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	20,82	
mo107	0,877 h	Ayudante fontanero.	21,90	19,21	
%0400	3,587 %	Costes directos complementarios	4,00	14,35	

Mano de obra.....	119,20
Maquinaria	5,55
Materiales	233,96
Otros	14,35

TOTAL PARTIDA.....	373,06

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO IFB Tubos de alimentación

IFB100	Ud	Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada			
		Alimentación de agua potable colocada superficialmente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm, de 9,77266 m de longitud y codo 90°, llave de corte de compuerta. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Montaje de la llave de corte general. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37svc010l	1,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	19,97	19,97	
mt37tpu400f	9,773 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,78	7,62	
mt37tpu010fa	9,773 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diá	15,54	151,87	
mt37tpu510f	1,000 Ud	Codo 90° de plástico (PPSU), de 50x50 mm.	35,25	35,25	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,861 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	20,44	
mo107	0,861 h	Ayudante fontanero.	21,90	18,86	
%0200	2,540 %	Medios auxiliares	2,00	5,08	

Mano de obra.....	39,30
Materiales	214,71
Otros	5,08

TOTAL PARTIDA.....	259,09

SUBAPARTADO IFC Contadores

IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua de 2" DN 50 mm, coloc			
		Preinstalación de contador general de agua 2" DN 50 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de accesorios y piezas especiales. Conexionado.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contador.			
mt37svc010o	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 2".	28,77	57,54	
mt37www060h	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	42,57	42,57	
mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	9,21	9,21	
mt37svr010f	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 2".	11,21	11,21	
mt37aar010c	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 50x50 cm, según Compañía Sum	20,98	20,98	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	1,097 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	26,04	
mo107	0,548 h	Ayudante fontanero.	21,90	12,00	
%0400	1,810 %	Costes directos complementarios	4,00	7,24	

Mano de obra.....	38,04
Materiales	142,91
Otros	7,24

TOTAL PARTIDA.....	188,19

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO IFD Depósitos/grupos de presión

IFD010	Ud	Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p			
		Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por dos bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 1,1 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 12 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba y presostato, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.			
		Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37gru460an	1,000 Ud	Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p	8.655,00	8.655,00	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mt37gru601b	1,000 Ud	Puesta en marcha del grupo de presión.	193,00	193,00	
mo008	4,104 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	97,43	
mo107	2,052 h	Ayudante fontanero.	21,90	44,94	
%0400	89,918 %	Costes directos complementarios	4,00	359,67	

Mano de obra.....	142,37
Materiales	8.849,40
Otros	359,67

TOTAL PARTIDA.....	9.351,44

IFD010b	Ud	Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p			
		Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad para mantenimiento de la presión constante y control de funcionamiento del número de bombas y de la alternancia entre ellas, formado por tres bombas centrífugas multicelulares horizontales, bombas, colector y bancada de acero inoxidable AISI 304, cierre mecánico AQQE, interruptor de presión para protección contra marcha en seco, conexiones R 2 1/2", presión máxima 16 bar, apta para temperaturas desde 0 hasta 60°C, motores monofásicos, con convertidores de frecuencia de alta eficiencia, de 2,2 kW cada uno, eficiencia energética clase IE5, protección IP55, aislamiento clase F y protección térmica, depósito de membrana de 25 litros, una válvula antirretorno por bomba, dos válvulas de corte por bomba y presostato, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.			
		Incluye: Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37gru462eb	1,000 Ud	Grupo de presión de agua, con control electrónico de velocidad p	15.395,00	15.395,00	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mt37gru601b	1,000 Ud	Puesta en marcha del grupo de presión.	193,00	193,00	
mo008	5,163 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	122,57	
mo107	2,581 h	Ayudante fontanero.	21,90	56,52	
%0400	157,685 %	Costes directos complementarios	4,00	630,74	

Mano de obra.....	179,09
Materiales	15.589,40
Otros	630,74

TOTAL PARTIDA.....	16.399,23

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO IFI Instalación interior					
IFI005	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
		Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,08	0,08	
mt37tpu010ac	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diá	1,71	1,71	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,027 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	0,64	
mo107	0,027 h	Ayudante fontanero.	21,90	0,59	
%0200	0,030 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
Mano de obra.....					1,23
Materiales					1,79
Otros					0,06
TOTAL PARTIDA.....					3,08
IFI005b	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
		Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,10	0,10	
mt37tpu010bc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diá	2,19	2,19	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,036 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	0,85	
mo107	0,036 h	Ayudante fontanero.	21,90	0,79	
%0200	0,039 %	Medios auxiliares	2,00	0,08	
Mano de obra.....					1,64
Materiales					2,29
Otros					0,08
TOTAL PARTIDA.....					4,01
IFI005c	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf			
		Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,16	0,16	
mt37tpu010cc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diá	3,63	3,63	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,046 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,09	
mo107	0,046 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,01	
%0200	0,059 %	Medios auxiliares	2,00	0,12	
Mano de obra.....					2,10
Materiales					3,79
Otros					0,12
TOTAL PARTIDA.....					6,01

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IFI005d	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,32	0,32	
mt37tpu010dc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diá	6,99	6,99	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,055 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,31	
mo107	0,055 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,20	
%0200	0,098 %	Medios auxiliares	2,00	0,20	
					Mano de obra..... 2,51
					Materiales 7,31
					Otros 0,20
TOTAL PARTIDA.....					10,02
IFI005e	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,51	0,51	
mt37tpu010ec	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diá	11,22	11,22	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,064 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,52	
mo107	0,064 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,40	
%0200	0,147 %	Medios auxiliares	2,00	0,29	
					Mano de obra..... 2,92
					Materiales 11,73
					Otros 0,29
TOTAL PARTIDA.....					14,94
IFI005f	m	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superf Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,78	0,78	
mt37tpu010fc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diá	17,09	17,09	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,073 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,73	
mo107	0,073 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,60	
%0200	0,212 %	Medios auxiliares	2,00	0,42	
					Mano de obra..... 3,33
					Materiales 17,87
					Otros 0,42
TOTAL PARTIDA.....					21,62

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IF1008	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010c	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,95	5,95	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	0,129 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,06	
mo107	0,129 h	Ayudante fontanero.	21,90	2,83	
%0200	0,132 %	Medios auxiliares	2,00	0,26	
					Mano de obra..... 5,89
					Materiales 7,35
					Otros 0,26
TOTAL PARTIDA.....					13,50
IF1008b	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	12,15	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	0,167 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,96	
mo107	0,167 h	Ayudante fontanero.	21,90	3,66	
%0200	0,212 %	Medios auxiliares	2,00	0,42	
					Mano de obra..... 7,62
					Materiales 13,55
					Otros 0,42
TOTAL PARTIDA.....					21,59
IF1008c	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010e	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	16,78	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	0,220 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	5,22	
mo107	0,220 h	Ayudante fontanero.	21,90	4,82	
%0200	0,282 %	Medios auxiliares	2,00	0,56	
					Mano de obra..... 10,04
					Materiales 18,18
					Otros 0,56
TOTAL PARTIDA.....					28,78
IF1008d	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,73	27,73	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	0,281 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	6,67	
mo107	0,281 h	Ayudante fontanero.	21,90	6,15	
%0200	0,420 %	Medios auxiliares	2,00	0,84	
					Mano de obra..... 12,82
					Materiales 29,13
					Otros 0,84

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					42,79

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO NA Aislamientos térmicos					
NAA010	m	Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con			
		Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.			
		Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe055ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	1,27	1,33	
mt17coe110	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,48	
mo054	0,073 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,74	1,73	
mo101	0,073 h	Ayudante montador de aislamientos.	21,94	1,60	
%0200	0,051 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
		Mano de obra.....			3,33
		Materiales			1,81
		Otros			0,10
		TOTAL PARTIDA.....			5,24
NAA010b	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S.			
		Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.			
		Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070ed	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	16,46	17,28	
mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,40	
mo054	0,082 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,74	1,95	
mo101	0,082 h	Ayudante montador de aislamientos.	21,94	1,80	
%0200	0,214 %	Medios auxiliares	2,00	0,43	
		Mano de obra.....			3,75
		Materiales			17,68
		Otros			0,43
		TOTAL PARTIDA.....			21,86
NAA010c	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S.			
		Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.			
		Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070fd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	18,00	18,90	
mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,49	
mo054	0,087 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,74	2,07	
mo101	0,087 h	Ayudante montador de aislamientos.	21,94	1,91	
%0200	0,234 %	Medios auxiliares	2,00	0,47	
		Mano de obra.....			3,98
		Materiales			19,39
		Otros			0,47
		TOTAL PARTIDA.....			23,84

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
NAA010d	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070gd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y	19,14	20,10	
mt17coe110	0,030 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,57	
mo054	0,091 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,74	2,16	
mo101	0,091 h	Ayudante montador de aislamientos.	21,94	2,00	
%0200	0,248 %	Medios auxiliares	2,00	0,50	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 20,67
					Otros 0,50
TOTAL PARTIDA.....					25,33
NAA010e	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070id	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y	22,97	24,12	
mt17coe110	0,042 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,80	
mo054	0,101 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,74	2,40	
mo101	0,101 h	Ayudante montador de aislamientos.	21,94	2,22	
%0200	0,295 %	Medios auxiliares	2,00	0,59	
					Mano de obra..... 4,62
					Materiales 24,92
					Otros 0,59
TOTAL PARTIDA.....					30,13
NAA010f	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt17coe070je	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior	33,08	34,73	
mt17coe110	0,050 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,95	
mo054	0,105 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,74	2,49	
mo101	0,105 h	Ayudante montador de aislamientos.	21,94	2,30	
%0200	0,405 %	Medios auxiliares	2,00	0,81	
					Mano de obra..... 4,79
					Materiales 35,68
					Otros 0,81
TOTAL PARTIDA.....					41,28

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO IFW Elementos					
IFW010	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".			
		Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".			
		Incluye: Replanteo. Colocación, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sve010g	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	36,66	36,66	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	0,358 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	8,50	
mo107	0,358 h	Ayudante fontanero.	21,90	7,84	
%0200	0,544 %	Medios auxiliares	2,00	1,09	
Mano de obra.....					16,34
Materiales					38,06
Otros					1,09
TOTAL PARTIDA.....					55,49
SUBAPARTADO IFH Humidificador					
IFH010	Ud	Humidificador de atomización por aire comprimido			
		Cuadro de control humidificador adiabático por atomización por aire comprimido de 230 l/h. Con módulo tarjeta serial de comunicaciones RS485. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Sin incluir la instalación eléctrica.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Puesta en marcha.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37hhh010a	1,000 Ud	Cuadro de control humidificador adiabático por atomización por a	2.778,70	2.778,70	
mt37hhh010b	1,000 Ud	Tarjeta serial RS485	226,00	226,00	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	2,000 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	47,48	
mo107	1,500 h	Ayudante fontanero.	21,90	32,85	
%0400	30,864 %	Costes directos complementarios	4,00	123,46	
Mano de obra.....					80,33
Materiales					3.006,10
Otros					123,46
TOTAL PARTIDA.....					3.209,89
IFT020	Ud	Filtro.			
		Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedor de carbón activo, rosca de 3/4", caudal de 0,4 m³/h, con dos llaves de paso de compuerta de latón fundido. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del filtro. Conexionado. Colocación y conexión de las llaves de paso.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37svc010c	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 3/4".	5,89	11,78	
mt37eqt010ae	1,000 Ud	Filtro de cartucho formado por cabeza, vaso y cartucho contenedo	25,46	25,46	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	1,400 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	33,24	
mo107	0,700 h	Ayudante fontanero.	21,90	15,33	
%0400	0,872 %	Costes directos complementarios	4,00	3,49	
Mano de obra.....					48,57
Materiales					38,64
Otros					3,49
TOTAL PARTIDA.....					90,70

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IXW030	Ud	Filtro de aire comprimido. Filtro de carbón activo de fundición de aluminio, de 0,003 mg/m³, para un caudal de 1400 l/min, de 1/2" de diámetro, con purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt43fac040ed	1,000 Ud	Filtro de carbón activo de fundición de aluminio, de 0,003 mg/m³	264,23	264,23	
mo008	0,210 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	4,99	
mo107	0,210 h	Ayudante fontanero.	21,90	4,60	
%0200	2,738 %	Medios auxiliares	2,00	5,48	
					Mano de obra..... 9,59
					Materiales 264,23
					Otros 5,48
TOTAL PARTIDA.....					279,30
IXW050	Ud	Separador de agua y aceite, en línea. Separador de agua y aceite, en línea, de fundición de aluminio, para un caudal de 1417 l/min a una presión de trabajo de 7 bar, presión máxima de trabajo 16 bar, de 1/2" de diámetro, con purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt43rac010ed	1,000 Ud	Separador de agua y aceite, en línea, de fundición de aluminio,	319,80	319,80	
mo008	0,210 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	4,99	
mo107	0,210 h	Ayudante fontanero.	21,90	4,60	
%0200	3,294 %	Medios auxiliares	2,00	6,59	
					Mano de obra..... 9,59
					Materiales 319,80
					Otros 6,59
TOTAL PARTIDA.....					335,98
IFH020	Ud	Equipo de osmosis inversa Equipo de ósmosis inversa industrial de 80 l/h. Con equipo de bombeo, membranas, etapa de filtrado y panel de control con relé programable digital que gestiona las funciones del sistema de ósmosis inversa del equipo. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37hh020a	1,000 Ud	Equipo de ósmosis inversa industrial de 80 l/h. Con equipo de bo	3.816,53	3.816,53	
mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,40	1,40	
mo008	4,000 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	94,96	
mo107	3,000 h	Ayudante fontanero.	21,90	65,70	
%0400	39,786 %	Costes directos complementarios	4,00	159,14	
					Mano de obra..... 160,66
					Materiales 3.817,93
					Otros 159,14
TOTAL PARTIDA.....					4.137,73

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS040	Ud	Vaso de expansión. Vaso de expansión, capacidad 80 l, de 745 mm de altura y 450 mm de diámetro, con rosca de 1" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38vex010l	1,000 Ud	Vaso de expansión, capacidad 80 l, de 745 mm de altura y 450 mm	134,83	134,83	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mo004	1,000 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	23,74	
mo103	1,000 h	Ayudante calefactor.	21,90	21,90	
%0200	2,238 %	Medios auxiliares	2,00	4,48	
					Mano de obra..... 45,64
					Materiales 178,12
					Otros 4,48
TOTAL PARTIDA.....					228,24
ICS079	Ud	Válvula reguladora de presión diferencial. Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón, presión de tarado entre 50 y 500 mbar, conexiones hembra-hembra de 3/4" de diámetro. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38alb765a	1,000 Ud	Válvula reguladora de presión diferencial, con cuerpo de latón,	49,25	49,25	
mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	0,21	
mo004	0,100 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,37	
mo103	0,100 h	Ayudante calefactor.	21,90	2,19	
%0200	0,540 %	Medios auxiliares	2,00	1,08	
					Mano de obra..... 4,56
					Materiales 49,46
					Otros 1,08
TOTAL PARTIDA.....					55,10
SUBAPARTADO HY Ayudas de albañilería					
HYA010	m²	Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas d Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt09pye010b	0,015 m³	Pasta de yeso de construcción B1, según UNE-EN 13279-1.	78,89	1,18	
mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,50	0,01	
mt09mif010ia	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	38,06	0,72	
mq05per010	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	25,00	0,13	
op00roz010	1,000	Rozadora.	0,00	0,00	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
mo020	0,033 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	0,75	
mo113	0,083 h	Peón ordinario construcción.	21,42	1,78	
%0400	0,046 %	Costes directos complementarios	4,00	0,18	
					Mano de obra..... 2,53
					Maquinaria 0,13
					Materiales 1,91
					Otros 0,18
TOTAL PARTIDA.....					4,75

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO IS Evacuación de aguas**SUBAPARTADO UA Alcantarillado****ELEMENTO UAP Pozos de registro**

UAP010	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de a			
		Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 1,6 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligemente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas.			
		Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10haf010psc	0,675 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR	90,70	61,22	
mt07ame010n	2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,23	7,27	
mt10hmf010kn	0,466 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	40,36	
mt04lma010b	650,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	149,50	
mt08aaa010a	0,211 m³	Agua.	1,50	0,32	
mt09mif010ca	0,978 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	33,12	
mt09mif010la	0,189 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	7,90	
mt46tpr010q	1,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fund	85,00	85,00	
mt46phm050	4,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	4,65	18,60	
au00auh020	1,000	Canaleta para vertido del hormigón.	0,00	0,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo041	9,727 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,53	219,15	
mo087	7,710 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,78	167,92	
%0200	7,904 %	Medios auxiliares	2,00	15,81	

Mano de obra.....	387,07
Materiales	403,29
Otros	15,81
TOTAL PARTIDA.....	806,17

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UAP010b	Ud	Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de a Pozo de registro de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 2,1 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña y losa alrededor de la boca del cono de 150x150 cm y 20 cm de espesor de hormigón en masa HM-30/B/20/II+Qb; con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso hormigón en masa HM-30/B/20/II+Qb para formación de canal en el fondo del pozo y del brocal asimétrico en la coronación del pozo y mortero para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Conexión de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10haf010psc	0,675 m³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR	90,70	61,22	
mt07ame010n	2,250 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,23	7,27	
mt10hmf010kn	0,466 m³	Hormigón HM-30/B/20/II+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	40,36	
mt04lma010b	870,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	200,10	
mt08aaa010a	0,282 m³	Agua.	1,50	0,42	
mt09mif010ca	1,308 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	44,29	
mt09mif010la	0,248 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	10,36	
mt46tpr010q	1,000 Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fund	85,00	85,00	
mt46phm050	6,000 Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	4,65	27,90	
au00auh020	1,000	Canaleta para vertido del hormigón.	0,00	0,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo041	12,149 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,53	273,72	
mo087	9,873 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,78	215,03	
%0200	9,657 %	Medios auxiliares	2,00	19,31	

Mano de obra.....	488,75
Materiales	476,92
Otros	19,31

TOTAL PARTIDA..... 984,98

SUBAPARTADO AS Red de saneamiento horizontal
ELEMENTO ASA Arquetas

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	18,62	
mt04lma010b	109,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	25,07	
mt08aaa010a	0,022 m³	Agua.	1,50	0,03	
mt09mif010ca	0,076 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	2,57	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,044 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	1,84	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	25,00	25,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,474 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	33,64	
mo113	1,343 h	Peón ordinario construcción.	21,42	28,77	
%0200	1,813 %	Medios auxiliares	2,00	3,63	
Mano de obra.....					62,41
Materiales					118,88
Otros					3,63
TOTAL PARTIDA.....					184,92

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010b	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	18,62	
mt04lma010b	122,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	28,06	
mt08aaa010a	0,025 m³	Agua.	1,50	0,04	
mt09mif010ca	0,085 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	2,88	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,051 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	2,13	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	25,00	25,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,526 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	34,82	
mo113	1,418 h	Peón ordinario construcción.	21,42	30,37	
%0200	1,877 %	Medios auxiliares	2,00	3,75	
Mano de obra.....					65,19
Materiales					122,48
Otros					3,75
TOTAL PARTIDA.....					191,42

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010c	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,215 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	18,62	
mt04lma010b	134,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	30,82	
mt08aaa010a	0,027 m³	Agua.	1,50	0,04	
mt09mif010ca	0,094 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	3,18	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,054 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	2,26	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010c	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 70x70x5 cm.	25,00	25,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,551 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	35,39	
mo113	1,464 h	Peón ordinario construcción.	21,42	31,36	
%0200	1,924 %	Medios auxiliares	2,00	3,85	
Mano de obra.....					66,75
Materiales					125,67
Otros					3,85
TOTAL PARTIDA.....					196,27

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010d	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x80 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,251 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	21,74	
mt04lma010b	201,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	46,23	
mt08aaa010a	0,039 m³	Agua.	1,50	0,06	
mt09mif010ca	0,141 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	4,77	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,077 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	3,22	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre herm	8,25	8,25	
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	32,15	32,15	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,756 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	40,07	
mo113	1,778 h	Peón ordinario construcción.	21,42	38,08	
%0200	2,321 %	Medios auxiliares	2,00	4,64	
Mano de obra.....					78,15
Materiales					153,92
Otros					4,64
TOTAL PARTIDA.....					236,71

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010e	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 70x70x90 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,251 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	21,74	
mt04lma010b	215,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	49,45	
mt08aaa010a	0,043 m³	Agua.	1,50	0,06	
mt09mif010ca	0,150 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	5,08	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,085 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	3,55	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010e	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 85x85x5 cm.	32,15	32,15	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,808 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	41,26	
mo113	1,857 h	Peón ordinario construcción.	21,42	39,78	
%0200	2,388 %	Medios auxiliares	2,00	4,78	
Mano de obra.....					81,04
Materiales					157,78
Otros					4,78
TOTAL PARTIDA.....					243,60

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010f	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 80x80x100 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,289 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	25,03	
mt04lma010b	281,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	64,63	
mt08aaa010a	0,055 m³	Agua.	1,50	0,08	
mt09mif010ca	0,197 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	6,67	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,108 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	4,51	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010f	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 96x96x5 cm.	46,00	46,00	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,885 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	43,02	
mo113	2,080 h	Peón ordinario construcción.	21,42	44,55	
%0200	2,802 %	Medios auxiliares	2,00	5,60	
Mano de obra.....					87,57
Materiales					192,67
Otros					5,60
TOTAL PARTIDA.....					285,84

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010g	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 100x100x120 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscado y bruñido interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,376 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	32,56	
mt04lma010b	397,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	91,31	
mt08aaa010a	0,080 m³	Agua.	1,50	0,12	
mt09mif010ca	0,278 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	9,41	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,164 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	6,85	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010g	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 118x118x15 cm.	98,29	98,29	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	2,115 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	48,26	
mo113	2,574 h	Peón ordinario construcción.	21,42	55,14	
%0200	3,877 %	Medios auxiliares	2,00	7,75	
Mano de obra.....					103,40
Materiales					284,29
Otros					7,75
TOTAL PARTIDA.....					395,44

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASA010h	Ud	Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 125x125x150 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. Incluye: Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
mt10hmf010kn	0,501 m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	86,60	43,39	
mt04lma010b	578,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica para revestir,	0,23	132,94	
mt08aaa010a	0,119 m³	Agua.	1,50	0,18	
mt09mif010ca	0,404 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	13,68	
mt11var130	1,000 Ud	Colector de conexión de PVC, con tres entradas y una salida, con	37,50	37,50	
mt09mif010la	0,256 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con	41,79	10,70	
mt11var100	1,000 Ud	Conjunto de elementos necesarios para garantizar el cierre hermé	8,25	8,25	
mt11arf010h	1,000 Ud	Tapa de hormigón armado prefabricada, 150x150x15 cm.	142,50	142,50	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	2,872 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	65,54	
mo113	3,636 h	Peón ordinario construcción.	21,42	77,88	
%0200	5,326 %	Medios auxiliares	2,00	10,65	
					Mano de obra..... 143,42
					Materiales 389,14
					Otros 10,65
TOTAL PARTIDA.....					543,21

ELEMENTO ASB Acometidas

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASB010	m	Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas re Acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, 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, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC y hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Incluye: Replanteo y trazado de la acometida en planta y pendientes. Rotura del pavimento con compresor. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores del muro del edificio y del pozo de la red municipal. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición y el levantado del firme existente, pero no incluye la excavación, el relleno principal ni la conexión a la red general de saneamiento.			
mt01ara010	0,385 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,63	
mt11tpb030d	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	10,06	10,56	
mt11var009	0,079 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	1,24	
mt11var010	0,039 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,85	
mt10hmf010Mp	0,090 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	58,90	5,30	
mq05pdm010b	0,674 h	Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	6,90	4,65	
mq05mai030	0,674 h	Martillo neumático.	4,08	2,75	
mq01ret020b	0,030 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	40,90	1,23	
mq02rop020	0,220 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,77	
au00auh040	1,000	Vibrador de hormigón, eléctrico.	0,00	0,00	
mo020	1,093 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	24,94	
mo112	0,547 h	Peón especializado construcción.	20,85	11,40	
mo008	0,127 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,01	
mo107	0,127 h	Ayudante fontanero.	21,90	2,78	
%0400	0,741 %	Costes directos complementarios	4,00	2,96	
					Mano de obra..... 42,13
					Maquinaria 9,40
					Materiales 22,58
					Otros 2,96
TOTAL PARTIDA.....					77,07
ASB020	Ud	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y brufido en el interior del pozo. Incluye: Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro.			
mt08aaa010a	0,022 m ³	Agua.	1,50	0,03	
mt09mif010ca	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	33,86	4,13	
mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	15,50	15,50	
mq05pdm110	0,993 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	6,92	6,87	
mq05mai030	1,987 h	Martillo neumático.	4,08	8,11	
mo020	2,747 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	62,69	
mo112	4,419 h	Peón especializado construcción.	20,85	92,14	
%0200	1,895 %	Medios auxiliares	2,00	3,79	
					Mano de obra..... 154,83
					Maquinaria 14,98
					Materiales 19,66
					Otros 3,79
TOTAL PARTIDA.....					193,26

ELEMENTO ASC Colectores

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASC010	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arqueta 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/m ² , de 160 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 accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	0,346 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,16	
mt11tpb020c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	6,95	7,30	
mt11ade100a	0,003 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	9,97	0,03	
mt11tpb021c	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	2,09	2,09	
mq04dua020b	0,028 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,26	
mq02rop020	0,212 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,74	
mq02cia020j	0,003 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,12	
mo020	0,063 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	1,44	
mo113	0,156 h	Peón ordinario construcción.	21,42	3,34	
mo008	0,110 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	2,61	
mo107	0,055 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,20	
%0200	0,233 %	Medios auxiliares	2,00	0,47	
Mano de obra.....					8,59
Maquinaria					1,12
Materiales					13,58
Otros					0,47
TOTAL PARTIDA.....					23,76

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ASC010b	m	Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arqueta 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 200 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 accesorios, registros, uniones, piezas especiales y lubricante para montaje. Incluye: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. 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, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	0,385 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	4,63	
mt11tpb020d	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	10,70	11,24	
mt11ade100a	0,003 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesor	9,97	0,03	
mt11tpb021d	1,000 Ud	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	3,21	3,21	
mq04dua020b	0,032 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,30	
mq02rop020	0,238 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,83	
mq02cia020j	0,003 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,12	
mo020	0,079 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	1,80	
mo113	0,175 h	Peón ordinario construcción.	21,42	3,75	
mo008	0,138 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,28	
mo107	0,069 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,51	
%0200	0,307 %	Medios auxiliares	2,00	0,61	

Mano de obra.....	10,34
Maquinaria	1,25
Materiales	19,11
Otros	0,61

TOTAL PARTIDA..... 31,31

ELEMENTO ASI Sistemas de evacuación de suelos

ASI020	Ud	Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 7 Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción. Incluye: Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt11sup030a	1,000 Ud	Sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetr	12,65	12,65	
mt11var020	1,000 Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	0,75	0,75	
mo008	0,275 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	6,53	
%0200	0,199 %	Medios auxiliares	2,00	0,40	

Mano de obra.....	6,53
Materiales	13,40
Otros	0,40

TOTAL PARTIDA..... 20,33

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO US Depuración de aguas residuales domésticas**ELEMENTO USE Estaciones depuradoras**

USE020	Ud	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación			
		Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación, con capacidad para 60 usuarios (H.E.), compuesta de filtro de polietileno para gruesos, dos bombas de filtrado y lavado a contracorriente, filtro dual automático de alto rendimiento, electroválvula, dos depósitos de poliéster de sección rectangular de 2 m³ cada uno, bomba de oxigenación, equipo de rayos ultravioletas, depósito de polietileno con bomba para dosificación de colorante, válvulas, interruptores de nivel, rebosadero con tubería de desagüe, cuadro eléctrico y bancada. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios, tubería de desagüe y grifo para vaciado. Totalmente montada, conexiónada y probada, sin incluir el grupo de presión ni el vaso de expansión.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la estación depuradora de aguas grises. Colocación y fijación de tuberías y accesorios.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt46feb010hj	1,000 Ud	Estación depuradora de aguas grises domésticas de baja contaminación	27.080,46	27.080,46	
mq04cag010a	0,498 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,38	27,58	
mo008	3,673 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	87,20	
mo107	3,673 h	Ayudante fontanero.	21,90	80,44	
%0400	272,757 %	Costes directos complementarios	4,00	1.091,03	

Mano de obra.....	167,64
Maquinaria	27,58
Materiales	27.080,46
Otros	1.091,03

TOTAL PARTIDA.....	28.366,71

SUBAPARTADO ISB Bajantes

ISB010	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, fo			
		Bajante interior de la red de evacuación de aguas residuales, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 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 piezas especiales.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,45	1,45	
mt36tit010gi	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	13,50	13,50	
mt11var009	0,032 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,50	
mt11var010	0,016 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,35	
op00ato010	1,000	Atomillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,136 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,23	
mo107	0,068 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,49	
%0200	0,205 %	Medios auxiliares	2,00	0,41	

Mano de obra.....	4,72
Materiales	15,80
Otros	0,41

TOTAL PARTIDA.....	20,93

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ISB010b	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, for Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tip400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,52	0,52	
mt36tip010cg	1,000 m	Tubo de polipropileno, de 75 mm de diámetro y 2,1 mm de espesor,	5,28	5,28	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,064 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,52	
mo107	0,032 h	Ayudante fontanero.	21,90	0,70	
%0200	0,080 %	Medios auxiliares	2,00	0,16	
					Mano de obra..... 2,22
					Materiales 5,80
					Otros 0,16
TOTAL PARTIDA.....					8,18
ISB020	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36cap030h	1,100 m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 100 mm, color	8,72	9,59	
mt36cap031h	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 100 mm, color gris	1,90	0,95	
mt11var009	0,038 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,60	
mt11var010	0,019 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,41	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,091 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	2,16	
mo107	0,091 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,99	
%0200	0,157 %	Medios auxiliares	2,00	0,31	
					Mano de obra..... 4,15
					Materiales 11,55
					Otros 0,31
TOTAL PARTIDA.....					16,01

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ISB044	Ud	Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tu Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC. Incluye: Replanteo. Montaje y conexonado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36vpj030c	1,000 Ud	Sombrerete de ventilación de PVC, de 110 mm de diámetro, para tu	13,47	13,47	
mt11var009	0,008 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,13	
mt11var010	0,004 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,09	
mo008	0,136 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,23	
mo107	0,136 h	Ayudante fontanero.	21,90	2,98	
%0200	0,199 %	Medios auxiliares	2,00	0,40	
					Mano de obra..... 6,21
					Materiales 13,69
					Otros 0,40
TOTAL PARTIDA.....					20,30
SUBAPARTADO ISC Canales					
ISC010	m	Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm, co Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm, color blanco, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del canalón y de la situación de los elementos de sujeción. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36cap010jcb	1,100 m	Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 169x106 mm, co	14,51	15,96	
mo008	0,200 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	4,75	
mo107	0,200 h	Ayudante fontanero.	21,90	4,38	
%0200	0,251 %	Medios auxiliares	2,00	0,50	
					Mano de obra..... 9,13
					Materiales 15,96
					Otros 0,50
TOTAL PARTIDA.....					25,59
SUBAPARTADO ISD Derivaciones individuales					
ISD005	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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, conexonado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,38	0,38	
mt36tit010ac	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,80	2,94	
mt11var009	0,020 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,31	
mt11var010	0,010 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,22	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,073 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,73	
mo107	0,036 h	Ayudante fontanero.	21,90	0,79	
%0200	0,064 %	Medios auxiliares	2,00	0,13	
					Mano de obra..... 2,52
					Materiales 3,85
					Otros 0,13
TOTAL PARTIDA.....					6,50

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ISD005b	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,49	0,49	
mt36tit010bc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	3,58	3,76	
mt11var009	0,023 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,36	
mt11var010	0,011 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,24	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,073 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,73	
mo107	0,036 h	Ayudante fontanero.	21,90	0,79	
%0200	0,074 %	Medios auxiliares	2,00	0,15	
					Mano de obra..... 2,52
					Materiales 4,85
					Otros 0,15
TOTAL PARTIDA.....					7,52
ISD005c	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,62	0,62	
mt36tit010cc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	4,57	4,80	
mt11var009	0,025 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,39	
mt11var010	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,28	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,082 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,95	
mo107	0,041 h	Ayudante fontanero.	21,90	0,90	
%0200	0,089 %	Medios auxiliares	2,00	0,18	
					Mano de obra..... 2,85
					Materiales 6,09
					Otros 0,18
TOTAL PARTIDA.....					9,12

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ISD005d	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,94	0,94	
mt36tit010dc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	6,90	7,25	
mt11var009	0,028 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,44	
mt11var010	0,014 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,31	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,091 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	2,16	
mo107	0,046 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,01	
%0200	0,121 %	Medios auxiliares	2,00	0,24	
					Mano de obra..... 3,17
					Materiales 8,94
					Otros 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,35
ISD005e	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,29	1,29	
mt36tit010fc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	9,44	9,91	
mt11var009	0,035 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,55	
mt11var010	0,018 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,39	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,109 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	2,59	
mo107	0,055 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,20	
%0200	0,159 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	
					Mano de obra..... 3,79
					Materiales 12,14
					Otros 0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,25

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ISD005f	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,45	1,45	
mt36tit010gc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	10,61	11,14	
mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,63	
mt11var010	0,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,44	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,137 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,25	
mo107	0,068 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,49	
%0200	0,184 %	Medios auxiliares	2,00	0,37	
					Mano de obra..... 4,74
					Materiales 13,66
					Otros 0,37
TOTAL PARTIDA.....					18,77
ISD005g	m	Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente, de PVC, se Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; 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 piezas especiales. 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. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tit400h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,62	1,62	
mt36tit010hc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	11,92	12,52	
mt11var009	0,058 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,91	
mt11var010	0,029 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	0,63	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo008	0,155 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,68	
mo107	0,077 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,69	
%0200	0,211 %	Medios auxiliares	2,00	0,42	
					Mano de obra..... 5,37
					Materiales 15,68
					Otros 0,42
TOTAL PARTIDA.....					21,47

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ISD008	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a			
		Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, colocado superficialmente bajo el forjado. Incluso prolongador, líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.			
		Incluye: Presentación en seco de los tubos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36bsj010aa	1,000 Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas	13,13	13,13	
mt36tie010fd	0,700 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	6,14	4,30	
mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	15,74	0,63	
mt11var010	0,080 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	21,81	1,74	
mo008	0,228 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	5,41	
mo107	0,114 h	Ayudante fontanero.	21,90	2,50	
%0200	0,277 %	Medios auxiliares	2,00	0,55	
		Mano de obra.....			7,91
		Materiales			19,80
		Otros			0,55
		TOTAL PARTIDA.....			28,26
ISD008b	Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con tapa ciega de a			
		Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, con tapa ciega de acero inoxidable, empotrado. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.			
		Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt36bsj010aa	1,000 Ud	Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, con cinco entradas	13,13	13,13	
mo008	0,137 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,25	
mo107	0,068 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,49	
%0200	0,179 %	Medios auxiliares	2,00	0,36	
		Mano de obra.....			4,74
		Materiales			13,13
		Otros			0,36
		TOTAL PARTIDA.....			18,23
APARTADO IO Contra incendios					
SUBAPARTADO IOD Detección y alarma					

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IOD010	Ud	Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formad			
		Sistema de detección y alarma de incendios, convencional, formado por central de detección automática de incendios con una capacidad máxima de 2 zonas de detección, 10 detectores lineales de humos por infrarrojos con reflector, 6 pulsadores de alarma con señalización luminosa tipo rearmable y tapa de plástico basculante, 7 sirenas interiores con señal acústica y canalización de protección de cableado fija en superficie formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, con IP547. Incluso cable no propagador de la llama libre de halógenos, elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.			
		Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación de tubos. Tendido de cables. Fijación de detectores y pulsadores en los paramentos. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35aia090aa	536,000 m	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color neg	0,85	455,60	
mt35ccg020a	582,500 m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propagador de la llama, con cond	1,92	1.118,40	
mt41pig070	10,000 Ud	Detector lineal de humos, de infrarrojos, convencional, con refl	617,73	6.177,30	
mt41pig110	6,000 Ud	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color r	11,64	69,84	
mt41pig130	7,000 Ud	Sirena electrónica, de color rojo, con señal acústica, alimentac	35,79	250,53	
mt41pig012	6,000 Ud	Módulo de supervisión de sirena o campana.	4,75	28,50	
mt41pig010a	1,000 Ud	Central de detección automática de incendios, convencional, micr	195,55	195,55	
mt41rte030c	2,000 Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	20,86	41,72	
mt41www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de detección y alarma.	1,58	1,58	
mo006	76,260 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	18,13	1.382,59	
mo105	76,260 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	16,91	1.289,56	
%0200	110,112 %	Medios auxiliares	2,00	220,22	
		Mano de obra.....			2.672,15
		Materiales			8.339,02
		Otros			220,22
		TOTAL PARTIDA.....			11.231,39
IOD011	Ud	Cuadro electro neumático de 1 zona con sensor de lluvia + detect			
		Suministro e instalación de cuadro electro neumático con fuente de alimentación de 1 zona con sensor de lluvia + detector de incendio, 1 pulsador neumático y señal exterior de apertura automática. Armario electroneumático de control de aireadores estáticos permitiendo la ventilación diaria, bien por tiro natural o bien en relación con otros equipos de ventilación, y/o la evacuación de humos en caso de incendio: apertura automática/manual en caso de incendio. Provisto de un autómata (PLC) programable con posibilidad de conectar sensores adicionales de lluvia, viento, temperatura, humedad, etc; para controlar la apertura y cierre de los equipos en función de los parámetros deseados. Incluso elementos de fijación y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.			
		Características:			
		- Control de los equipos por zonas independientes.			
		- Interconexión con sistema de detección de incendios.			
		- Sistema de alimentación.			
		- Indicadores visuales de ABIERTO / CERRADO.			
		- Señalización óptica y acústica.			
		- Sinóptico general de situación, leds indicadores de estado y alarma acústica.			
		Incluye: Replanteo . Colocación y fijación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41pig010b	1,000 Ud	Cuadro electro neumático con fuente de alimentación de 1 zona co	6.367,75	6.367,75	
mt43dac010a	1,000 Ud	Depósito de aire comprimido, de chapa de acero acabado con esmal	426,08	426,08	
mo006	3,500 h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad	18,13	63,46	
mo105	3,500 h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	16,91	59,19	
mo008	0,500 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	11,87	
mo107	0,500 h	Ayudante fontanero.	21,90	10,95	
%0200	69,393 %	Medios auxiliares	2,00	138,79	
		Mano de obra.....			145,47
		Materiales			6.793,83
		Otros			138,79
		TOTAL PARTIDA.....			7.078,09

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBPARTADO IOA Alumbrado de emergencia					
IOA010	Ud	Suministro e instalación en superficie en garaje de luminaria de			
		Suministro e instalación en superficie en garaje de luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8 W - G5, flujo luminoso 240 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34aem020b	1,000 Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo lineal fluorescente, 8	125,27	125,27	
mo003	0,182 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	4,32	
mo102	0,182 h	Ayudante electricista.	21,90	3,99	
%0200	1,336 %	Medios auxiliares	2,00	2,67	
		Mano de obra.....			8,31
		Materiales			125,27
		Otros			2,67
		TOTAL PARTIDA.....			136,25
IOA010b	Ud	Suministro e instalación en superficie en garaje de luminaria de			
		Suministro e instalación en superficie en garaje de luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente, 11 W - G5, flujo luminoso 750 lúmenes, carcasa de 405x134x134 mm, clase I, IP65, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34aem020d	1,000 Ud	Luminaria de emergencia estanca, con tubo compacto fluorescente,	189,67	189,67	
mo003	0,182 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	4,32	
mo102	0,182 h	Ayudante electricista.	21,90	3,99	
%0200	1,980 %	Medios auxiliares	2,00	3,96	
		Mano de obra.....			8,31
		Materiales			189,67
		Otros			3,96
		TOTAL PARTIDA.....			201,94
IOA020	Ud	Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de lumin			
		Suministro e instalación en superficie en zonas comunes de luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220 lúmenes, carcasa de 154x80x47 mm, clase I, protección IP20, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 2 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo. Fijación y nivelación. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34ael010cd	1,000 Ud	Luminaria de emergencia, con dos led de 1 W, flujo luminoso 220	230,14	230,14	
mo003	0,182 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	4,32	
mo102	0,182 h	Ayudante electricista.	21,90	3,99	
%0200	2,385 %	Medios auxiliares	2,00	4,77	
		Mano de obra.....			8,31
		Materiales			230,14
		Otros			4,77
		TOTAL PARTIDA.....			243,22

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO IOS Señalización					
IOS010	Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu			
		Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41sny010ga	1,000 Ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotolu	5,79	5,79	
mo113	0,273 h	Peón ordinario construcción.	21,42	5,85	
%0200	0,116 %	Medios auxiliares	2,00	0,23	
		Mano de obra.....			5,85
		Materiales			5,79
		Otros			0,23
		TOTAL PARTIDA.....			11,87
IOS020	Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini			
		Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41sny020da	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotolumini	8,92	8,92	
mo113	0,273 h	Peón ordinario construcción.	21,42	5,85	
%0200	0,148 %	Medios auxiliares	2,00	0,30	
		Mano de obra.....			5,85
		Materiales			8,92
		Otros			0,30
		TOTAL PARTIDA.....			15,07
SUBAPARTADO IOB Sistemas de abastecimiento de agua					
IOB021	Ud	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomb			
		Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomba principal centrífuga de un escalón y de una entrada, cuerpo de impulsión de fundición GG25 en espiral con patas de apoyo y soporte cojinete con pata de apoyo, aspiración axial y boca de impulsión radial hacia arriba, rodete radial de fundición GG25, cerrado, compensación hidráulica mediante orificios de descarga en el rodete, soporte con rodamientos de bolas lubricados de por vida, estanqueidad del eje mediante cierre mecánico según DIN 24960, eje y camisa externa de acero inoxidable AISI 420, acoplamiento con espaciador, accionada por motor asíncrono de 2 polos de 37 kW, aislamiento clase F, protección IP55, eficiencia IE3, para alimentación trifásica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey CVM A/15, con camisa externa de acero inoxidable AISI 304, eje de acero inoxidable AISI 416, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, difusores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, accionada por motor eléctrico de 1,1 kW, depósito hidroneumático de 20 l, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetros, presostatos, cuadro eléctrico de fuerza y control para la operación totalmente automática del grupo, soporte metálico para cuadro eléctrico, colector de impulsión, con caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de lectura directa, precisión del 4%, cuerpo de acero al carbono, flotador y varilla guía de acero inoxidable AISI 316. Incluso soportes, piezas especiales y accesorios.			
		Incluye: Replanteo y trazado de tubos. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tubos y accesorios. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37bce080dR1	1,000 Ud	Grupo de presión de agua contra incendios, formado por: una bomb	11.413,00	11.413,00	
mt37bce300r	1,000 Ud	Caudalímetro para grupo contra incendios de tipo rotámetro de le	1.064,00	1.064,00	
mo008	15,697 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	372,65	
mo107	15,697 h	Ayudante fontanero.	21,90	343,76	
%0200	131,934 %	Medios auxiliares	2,00	263,87	
		Mano de obra.....			716,41
		Materiales			12.477,00
		Otros			263,87
		TOTAL PARTIDA.....			13.457,28

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IOB022	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 1/4" DN 32 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt08tan330e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,60	0,60	
mt08tan010ed	1,000 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	9,42	9,42	
mt27pf030	0,016 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,15	
mt27ess010e	0,034 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre super	7,12	0,24	
mo008	0,291 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	6,91	
mo107	0,318 h	Ayudante fontanero.	21,90	6,96	
mo038	0,053 h	Oficial 1ª pintor.	17,64	0,93	
%0200	0,252 %	Medios auxiliares	2,00	0,50	
					Mano de obra..... 14,80
					Materiales 10,41
					Otros 0,50
TOTAL PARTIDA.....					25,71
IOB022b	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 2" DN 50 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt08tan330g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,90	0,90	
mt08tan010gd	1,000 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	15,31	15,31	
mt27pf030	0,024 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,22	
mt27ess010e	0,049 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre super	7,12	0,35	
mo008	0,364 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	8,64	
mo107	0,403 h	Ayudante fontanero.	21,90	8,83	
mo038	0,077 h	Oficial 1ª pintor.	17,64	1,36	
%0200	0,356 %	Medios auxiliares	2,00	0,71	
					Mano de obra..... 18,83
					Materiales 16,78
					Otros 0,71
TOTAL PARTIDA.....					36,32

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IOB022c	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 2 1/2" DN 65 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt08tan330h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,06	1,06	
mt08tan010hd	1,000 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	20,01	20,01	
mt27pf030	0,028 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,26	
mt27ess010e	0,059 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre super	7,12	0,42	
mo008	0,401 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	9,52	
mo107	0,447 h	Ayudante fontanero.	21,90	9,79	
mo038	0,093 h	Oficial 1ª pintor.	17,64	1,64	
%0200	0,427 %	Medios auxiliares	2,00	0,85	
					Mano de obra..... 20,95
					Materiales 21,75
					Otros 0,85
TOTAL PARTIDA.....					43,55
IOB022d	m	Red aérea de distribución de agua para abastecimiento de los equ 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 4" DN 100 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. 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. Raspado y limpieza de óxidos. Aplicación de imprimación antioxidante y esmalte. Colocación de tubos. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt08tan330k	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,23	3,23	
mt08tan010jd	1,000 m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia	39,90	39,90	
mt27pf030	0,043 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,35	0,40	
mt27ess010e	0,090 kg	Esmalte sintético, color rojo RAL 3000, para aplicar sobre super	7,12	0,64	
mo008	0,510 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	12,11	
mo107	0,580 h	Ayudante fontanero.	21,90	12,70	
mo038	0,141 h	Oficial 1ª pintor.	17,64	2,49	
%0200	0,715 %	Medios auxiliares	2,00	1,43	
					Mano de obra..... 27,30
					Materiales 44,17
					Otros 1,43
TOTAL PARTIDA.....					72,90

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IOB030	Ud	Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equip			
		Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41bae010aaa	1,000 Ud	Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215	361,34	361,34	
mo008	1,001 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	23,76	
mo107	1,001 h	Ayudante fontanero.	21,90	21,92	
%0200	4,070 %	Medios auxiliares	2,00	8,14	
		Mano de obra.....			45,68
		Materiales			361,34
		Otros			8,14
		TOTAL PARTIDA.....			415,16
IOB020	Ud	Depósito.			
		Depósito para reserva de agua contra incendios de 30 m³ de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición horizontal, con patas. Incluso, válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro para conectar con la acometida, interruptores de nivel, válvula de bola de 50 mm de diámetro para vaciado y válvula de corte de mariposa de 1 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión.			
		Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41aco100e	1,000 Ud	Depósito de poliéster, de 30 m³, 2450 mm de diámetro, colocado e	5.877,00	5.877,00	
mt37vfl010e	1,000 Ud	Válvula de flotador de 1 1/2" de diámetro, para una presión máxi	172,68	172,68	
mt37inl010	2,000 Ud	Interruptor de nivel de 10 A, con boyas, contrapeso y cable.	15,00	30,00	
mt37sve010f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	27,73	27,73	
mt37svm010f	1,000 Ud	Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 100 mm.	66,56	66,56	
mo008	7,500 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	178,05	
mo107	7,500 h	Ayudante fontanero.	21,90	164,25	
%0200	65,163 %	Medios auxiliares	2,00	130,33	
		Mano de obra.....			342,30
		Materiales			6.173,97
		Otros			130,33
		TOTAL PARTIDA.....			6.646,60

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO IOT Sistemas de extinción fijos					
IOT010	Ud	Suministro e instalación en posición vertical de puesto de contr			
		Suministro e instalación en posición vertical de puesto de control de rociadores, de 4" DN 100 mm de diámetro, unión ranura y ranura, formado por válvula de retención y alarma de hierro fundido, trim de acero galvanizado y cámara de retardo de fundición, para sistema de tubería mojada. Incluso alarma hidráulica con motor de agua y gong, accesorios y piezas especiales para conexión a la red de distribución de agua. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41pcr010w	1,000 Ud	Puesto de control de rociadores, de 4" DN 100 mm de diámetro, un	1.915,24	1.915,24	
mt41pcr100a	1,000 Ud	Alarma hidráulica, con motor de agua y gong de aleación de alumi	350,82	350,82	
mt41pcr300r	1,000 Ud	Accesorios y piezas especiales para conexión de puesto de contro	20,19	20,19	
mo008	13,654 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	324,15	
mo107	13,654 h	Ayudante fontanero.	21,90	299,02	
%0200	29,094 %	Medios auxiliares	2,00	58,19	
		Mano de obra.....			623,17
		Materiales			2.286,25
		Otros			58,19
		TOTAL PARTIDA.....			2.967,61
IOT020	Ud	Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo pa			
		Suministro e instalación en tubería de detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 4" DN 100 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar. Incluso tubo protector y cables eléctricos. Incluye: Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación del detector. Colocación y fijación de tubos. Colocación del elemento. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41dfr010g	1,000 Ud	Detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y	160,16	160,16	
mt35aia090ma	5,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,85	4,25	
mt35cun020a	10,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,41	4,10	
mo008	0,455 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	10,80	
mo107	0,455 h	Ayudante fontanero.	21,90	9,96	
mo003	0,228 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	5,41	
mo102	0,228 h	Ayudante electricista.	21,90	4,99	
%0200	1,997 %	Medios auxiliares	2,00	3,99	
		Mano de obra.....			31,16
		Materiales			168,51
		Otros			3,99
		TOTAL PARTIDA.....			203,66
IOT030	Ud	Suministro e instalación de rociador automático de gran cobertur			
		Suministro e instalación de rociador automático de gran cobertura colgante, riesgo ligero, respuesta rápida con ampolla fusible de vidrio frágil de 3 mm de diámetro y disolución alcohólica de color rojo, rotura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 80 (métrico), presión de trabajo 12 bar, acabado lacado color bronce. Incluso accesorios y piezas especiales para conexión a la red de distribución de agua. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41roc065aa	1,000 Ud	Rociador automático de gran cobertura colgante, riesgo ligero, r	24,67	24,67	
mt41roc500	1,000 Ud	Accesorios y piezas especiales para conexión de rociador a red d	2,71	2,71	
mo008	0,228 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	5,41	
mo107	0,228 h	Ayudante fontanero.	21,90	4,99	
%0200	0,378 %	Medios auxiliares	2,00	0,76	
		Mano de obra.....			10,40
		Materiales			27,38
		Otros			0,76
		TOTAL PARTIDA.....			38,54

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO IOX Extintores					
IOX010	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co			
		Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.			
		Incluye: Replanteo. Fijación del armario al paramento. Colocación del extintor dentro del armario. Colocación, montaje, ajuste y fijación de la luna.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	41,83	41,83	
mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acristalar, de 700x280x210 mm,	67,59	67,59	
mt41ixw020	0,194 m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	15,58	3,02	
mo113	0,273 h	Peón ordinario construcción.	21,42	5,85	
%0200	1,183 %	Medios auxiliares	2,00	2,37	
		Mano de obra.....			5,85
		Materiales			112,44
		Otros			2,37
		TOTAL PARTIDA.....			120,66
IOX210	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2.			
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad, manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.			
		Incluye: Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41ixo110d	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente ext	89,51	89,51	
mo113	0,450 h	Peón ordinario construcción.	21,42	9,64	
%0200	0,992 %	Medios auxiliares	2,00	1,98	
		Mano de obra.....			9,64
		Materiales			89,51
		Otros			1,98
		TOTAL PARTIDA.....			101,13
SUBAPARTADO IOJ Protección pasiva contra incendios: instalaciones					
ICR020	m²	Conducto de chapa galvanizada.			
		Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.			
		Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con115b	1,000 Ud	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	1,50	1,50	
mt42con110b	1,050 m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, con clasificación de res	10,01	10,51	
mo013	0,450 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	10,68	
mo084	0,450 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	9,87	
%0200	0,326 %	Medios auxiliares	2,00	0,65	
		Mano de obra.....			20,55
		Materiales			12,01
		Otros			0,65
		TOTAL PARTIDA.....			33,21

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IOJ200a	m²	Protección pasiva contra incendios de conductos metálicos de ven Sistema de protección pasiva contra incendios de conducto metálico vertical de sección rectangular para garantizar la resistencia al fuego EI 120 según UNE-EN 1366-1, mediante el recubrimiento con paneles de lana mineral, según UNE-EN 14303, de 100 mm de espesor, conductividad térmica 0,031 W/(mK). Incluso pernos electrosoldados para la fijación de los paneles a la superficie metálica, tornillos helicoidales de acero inoxidable, de 200 mm de longitud, para la unión de juntas longitudinales entre paneles aislantes, pasta intumescente en base acuosa para el sellado ignífugo de paso de conductos metálicos entre sectores de incendio, adhesivo incombustible e inorgánico, a base de silicato de sodio alcalino, para el sellado ignífugo del encuentro entre la lana mineral y el paramento, y perfiles en L, de acero galvanizado, de 30 mm para el refuerzo del encuentro entre la lana mineral y el paramento. Incluye: Corte y ajuste de los paneles. Fijación de los paneles a la superficie metálica. Resolución de juntas longitudinales entre paneles aislantes. Sellado de paso de conductos metálicos entre sectores de incendio. Sellado del encuentro entre la lana mineral y el paramento. Colocación de los perfiles de refuerzo. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42coi120o	1,100 m²	Panel de lana mineral, según UNE-EN 14303, de 100 mm de espesor,	71,97	79,17	
mt12psg160d	0,670 m	Perfil en L, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,86	0,58	
mt42coi036a	0,020 Ud	Cartucho de 310 ml de pasta intumescente en base acuosa, color b	34,39	0,69	
mt42coi035a	0,050 kg	Adhesivo incombustible e inorgánico, a base de silicato de sodio	8,75	0,44	
mt42coi037e	18,000 Ud	Pernos electrosoldables, de 100 mm de longitud, para fijación de	0,15	2,70	
mt42coi038g	4,000 Ud	Tornillo helicoidal de acero inoxidable, de 200 mm de longitud,	0,48	1,92	
mo054	0,500 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	23,74	11,87	
mo101	0,500 h	Ayudante montador de aislamientos.	21,94	10,97	
%0200	1,083 %	Medios auxiliares	2,00	2,17	
					Mano de obra..... 22,84
					Materiales 85,50
					Otros 2,17
TOTAL PARTIDA.....					110,51
ICR050a	Ud	Rejilla de retorno. Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con lamas horizontales regulables individualmente, de 1000x1520 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx105cO	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de chapa perfilada de acero galvanizado, con	468,84	468,84	
mo005	0,793 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	18,83	
mo104	0,793 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	17,37	
%0200	5,050 %	Medios auxiliares	2,00	10,10	
					Mano de obra..... 36,20
					Otros 478,94
TOTAL PARTIDA.....					515,14
ICR070a	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x1520 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx370bo2	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	738,79	738,79	
mo005	0,299 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	7,10	
mo104	0,299 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	6,55	
%0200	7,524 %	Medios auxiliares	2,00	15,05	
					Mano de obra..... 13,65
					Materiales 738,79
					Otros 15,05
TOTAL PARTIDA.....					767,49

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR070c	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x1900 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx370aO2	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	685,04	685,04	
mo005	0,308 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	7,31	
mo104	0,308 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	6,75	
%0200	6,991 %	Medios auxiliares	2,00	13,98	
					Mano de obra..... 14,06
					Materiales 685,04
					Otros 13,98
TOTAL PARTIDA.....					713,08

APARTADO IC Calefacción, climatización y A.C.S.**SUBAPARTADO ICS Sistemas de conducción de agua**

ICS005	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexonado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu413c	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,20	0,40	
mt37tpu013ce	2,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (	4,91	9,82	
mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	24,30	
mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	12,88	12,88	
mt37cic020c	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1" de diámetro.	165,25	165,25	
mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,18	5,18	
mt17coe055ei	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,98	13,96	
mt17coe110	0,090 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	1,71	
mo004	0,383 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	9,09	
mo103	0,383 h	Ayudante calefactor.	21,90	8,39	
%0200	2,510 %	Medios auxiliares	2,00	5,02	
					Mano de obra..... 17,48
					Materiales 233,50
					Otros 5,02
TOTAL PARTIDA.....					256,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS005b	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402c	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,19	0,38	
mt37toa112ce	2,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	5,11	10,22	
mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	33,56	
mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	19,22	19,22	
mt37cic020d	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1 1/4" de diámetro.	231,02	231,02	
mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,85	5,85	
mt17coe055fj	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	7,84	15,68	
mt17coe110	0,110 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	2,09	
mo004	0,402 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	9,54	
mo103	0,402 h	Ayudante calefactor.	21,90	8,80	
%0200	3,364 %	Medios auxiliares	2,00	6,73	
					Mano de obra..... 18,34
					Materiales 318,02
					Otros 6,73
					TOTAL PARTIDA..... 343,09
ICS010	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,09	0,09	
mt37toa112ae	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	2,39	2,39	
mt17coe055di	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	5,84	5,84	
mt17coe110	0,035 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,67	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,100 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,37	
mo103	0,100 h	Ayudante calefactor.	21,90	2,19	
%0200	0,136 %	Medios auxiliares	2,00	0,27	
					Mano de obra..... 4,56
					Materiales 8,99
					Otros 0,27
					TOTAL PARTIDA..... 13,82

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS010b	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,13	0,13	
mt37toa112be	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	3,48	3,48	
mt17coe055ei	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,98	6,98	
mt17coe110	0,045 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	0,86	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,100 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,37	
mo103	0,100 h	Ayudante calefactor.	21,90	2,19	
%0200	0,160 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	
					Mano de obra..... 4,56
					Materiales 11,45
					Otros 0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,33
ICS010c	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 40 mm de diámetro exterior y 5,5 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,27	0,27	
mt37toa112de	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	7,40	7,40	
mt17coe055gt	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	13,13	13,13	
mt17coe110	0,067 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	1,27	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,110 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,61	
mo103	0,110 h	Ayudante calefactor.	21,90	2,41	
%0200	0,271 %	Medios auxiliares	2,00	0,54	
					Mano de obra..... 5,02
					Materiales 22,07
					Otros 0,54
TOTAL PARTIDA.....					27,63

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS010d	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,42	0,42	
mt37toa112ee	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	11,52	11,52	
mt17coe055iv	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	16,23	16,23	
mt17coe110	0,085 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	1,62	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,123 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,92	
mo103	0,123 h	Ayudante calefactor.	21,90	2,69	
%0200	0,354 %	Medios auxiliares	2,00	0,71	
					Mano de obra..... 5,61
					Materiales 29,79
					Otros 0,71
TOTAL PARTIDA.....					36,11
ICS010e	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,64	0,64	
mt37toa112fe	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	17,56	17,56	
mt17coe055kx	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	19,12	19,12	
mt17coe110	0,118 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	2,24	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,123 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,92	
mo103	0,123 h	Ayudante calefactor.	21,90	2,69	
%0200	0,452 %	Medios auxiliares	2,00	0,90	
					Mano de obra..... 5,61
					Materiales 39,56
					Otros 0,90
TOTAL PARTIDA.....					46,07

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS010f	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 75 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el interior del edificio, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,87	0,87	
mt37toa112ge	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	23,67	23,67	
mt17coe055ln	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	13,92	13,92	
mt17coe110	0,137 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	2,60	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,123 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,92	
mo103	0,123 h	Ayudante calefactor.	21,90	2,69	
%0200	0,467 %	Medios auxiliares	2,00	0,93	
					Mano de obra..... 5,61
					Materiales 41,06
					Otros 0,93
TOTAL PARTIDA.....					47,60
ICS010g	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 50 mm de diámetro exterior y 6,9 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,42	0,42	
mt37toa112ee	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	11,52	11,52	
mt17coe080fc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	9,55	9,55	
mt17coe120	0,754 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	2,04	1,54	
mt17coe150	0,650 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	43,26	28,12	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,185 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	4,39	
mo103	0,185 h	Ayudante calefactor.	21,90	4,05	
%0200	0,596 %	Medios auxiliares	2,00	1,19	
					Mano de obra..... 8,44
					Materiales 51,15
					Otros 1,19
TOTAL PARTIDA.....					60,78

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS010h	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,64	0,64	
mt37toa112fe	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	17,56	17,56	
mt17coe080gc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	10,79	10,79	
mt17coe120	0,829 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	2,04	1,69	
mt17coe150	0,720 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	43,26	31,15	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,185 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	4,39	
mo103	0,185 h	Ayudante calefactor.	21,90	4,05	
%0200	0,703 %	Medios auxiliares	2,00	1,41	
Mano de obra.....					8,44
Materiales					61,83
Otros					1,41
TOTAL PARTIDA.....					71,68
ICS010i	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 75 mm de diámetro exterior y 10,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,87	0,87	
mt37toa112ge	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	23,67	23,67	
mt17coe080gc	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	10,79	10,79	
mt17coe120	0,829 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	2,04	1,69	
mt17coe150	0,720 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	43,26	31,15	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,185 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	4,39	
mo103	0,185 h	Ayudante calefactor.	21,90	4,05	
%0200	0,766 %	Medios auxiliares	2,00	1,53	
Mano de obra.....					8,44
Materiales					68,17
Otros					1,53
TOTAL PARTIDA.....					78,14

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS010j	m	Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización Tubería de distribución de agua fría y caliente de climatización formada por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 90 mm de diámetro exterior y 12,3 mm de espesor, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Aplicación del revestimiento superficial del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,31	1,31	
mt37toa112he	1,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	35,81	35,81	
mt17coe080ic	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	13,50	13,50	
mt17coe120	1,008 kg	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	2,04	2,06	
mt17coe150	0,870 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	43,26	37,64	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,194 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	4,61	
mo103	0,194 h	Ayudante calefactor.	21,90	4,25	
%0200	0,992 %	Medios auxiliares	2,00	1,98	
Mano de obra.....					8,86
Materiales					90,32
Otros					1,98
TOTAL PARTIDA.....					101,16
ICS015	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu413c	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,20	0,40	
mt37tpu013ce	2,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (	4,91	9,82	
mt37sve010d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	12,15	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,155 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	3,68	
mo103	0,155 h	Ayudante calefactor.	21,90	3,39	
%0200	0,294 %	Medios auxiliares	2,00	0,59	
Mano de obra.....					7,07
Materiales					22,37
Otros					0,59
TOTAL PARTIDA.....					30,03

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS015b	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo multicapa de polipropil			
		Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37toa402c	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,19	0,38	
mt37toa112ce	2,000 m	Tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno	5,11	10,22	
mt37sve010e	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	16,78	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,173 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	4,11	
mo103	0,173 h	Ayudante calefactor.	21,90	3,79	
%0200	0,353 %	Medios auxiliares	2,00	0,71	
		Mano de obra.....			7,90
		Materiales			27,38
		Otros			0,71
		TOTAL PARTIDA.....			35,99
ICS020	Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E			
		Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada.			
		Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37gru014ie	1,000 Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	1.255,00	1.255,00	
mt37gru505a	1,000 Ud	Enchufe de alimentación eléctrica, para bomba de circulación.	23,00	23,00	
mt37gru504bb	1,000 Ud	Juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4".	17,00	17,00	
mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	33,56	
mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	19,22	19,22	
mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,85	5,85	
mt37www050e	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una p	18,92	37,84	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	8,26	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090mb	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,14	3,42	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,43	3,87	
mt37gru600a	1,000 Ud	Puesta en marcha de la bomba circuladora.	129,00	129,00	
mo005	2,739 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	65,02	
mo104	2,739 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	59,98	
%0200	17,060 %	Medios auxiliares	2,00	34,12	
		Mano de obra.....			125,00
		Materiales			1.581,00
		Otros			34,12
		TOTAL PARTIDA.....			1.740,12

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS020b	Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,22, peso 4,38 kg, conexiones G 1 1/2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37gru013m	1,000 Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	955,00	955,00	
mt37gru505a	1,000 Ud	Enchufe de alimentación eléctrica, para bomba de circulación.	23,00	23,00	
mt37gru504bb	1,000 Ud	Juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4".	17,00	17,00	
mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	24,30	
mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	12,88	12,88	
mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,18	5,18	
mt37www050c	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presión	16,60	33,20	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	8,26	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090mb	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,14	3,42	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,43	3,87	
mt37gru600a	1,000 Ud	Puesta en marcha de la bomba circuladora.	129,00	129,00	
mo005	2,739 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	65,02	
mo104	2,739 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	59,98	
%0200	13,851 %	Medios auxiliares	2,00	27,70	
Mano de obra.....					125,00
Materiales					1.260,09
Otros					27,70
TOTAL PARTIDA.....					1.412,79

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS020c	Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37gru014ie	1,000 Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	1.255,00	1.255,00	
mt37gru505a	1,000 Ud	Enchufe de alimentación eléctrica, para bomba de circulación.	23,00	23,00	
mt37gru504bb	1,000 Ud	Juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4".	17,00	17,00	
mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	33,56	
mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	19,22	19,22	
mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,85	5,85	
mt37www050e	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una p	18,92	37,84	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	8,26	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090mb	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,14	3,42	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,43	3,87	
mt37gru600a	1,000 Ud	Puesta en marcha de la bomba circuladora.	129,00	129,00	
mo005	2,739 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	65,02	
mo104	2,739 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	59,98	
%0200	17,060 %	Medios auxiliares	2,00	34,12	
Mano de obra.....					125,00
Materiales					1.581,00
Otros					34,12
TOTAL PARTIDA.....					1.740,12

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS020d	Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 16,3 kg, conexiones DN 40 mm, presión máxima 6/10 bar, de 250 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con contrabridas con conexiones DN 40 mm x DN 40 mm, con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37gru015f	1,000 Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	2.329,00	2.329,00	
mt37gru505a	1,000 Ud	Enchufe de alimentación eléctrica, para bomba de circulación.	23,00	23,00	
mt37gru508bb	2,000 Ud	Contrabrida con conexiones DN 40 mm x DN 40 mm, con junta, torni	35,00	70,00	
mt37sve005e	2,000 Ud	Válvula de esfera, DN 40 mm, cuerpo de hierro y bola de latón, c	112,81	225,62	
mt37www060g	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	25,66	25,66	
mt37svr020b	1,000 Ud	Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fund	32,80	32,80	
mt37www040b	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con bridas DN 40 mm, para una p	23,23	46,46	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	8,26	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090mb	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,14	3,42	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,43	3,87	
mt37gru600a	1,000 Ud	Puesta en marcha de la bomba circuladora.	129,00	129,00	
mo005	2,739 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	65,02	
mo104	2,739 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	59,98	
%0200	30,671 %	Medios auxiliares	2,00	61,34	
Mano de obra.....					125,00
Materiales					2.942,07
Otros					61,34
TOTAL PARTIDA.....					3.128,41

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS021	Ud	Bomba circuladora, para recirculación de A.C.S., cuerpo de acero Bomba circuladora, para recirculación de A.C.S., cuerpo de acero inoxidable, conexiones G 1 1/4", presión máxima 10 bar, de 150 mm de longitud, apta para temperaturas desde 2 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IP44 y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/4" x Rp 1/2". Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37gru021bb	1,000 Ud	Bomba circuladora, para recirculación de A.C.S., cuerpo de acero	523,00	523,00	
mt37gru504aa	1,000 Ud	Juego de racores con conexiones G 1 1/4" x Rp 1/2".	25,00	25,00	
mt37sve010c	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,95	11,90	
mt37www060c	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	8,09	8,09	
mt37svr010b	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 3/4".	3,35	3,35	
mt37www050b	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 3/4", para una pre	14,23	28,46	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	8,26	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090mb	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,14	3,42	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,43	3,87	
mo005	2,739 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	65,02	
mo104	2,739 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	59,98	
%0200	7,853 %	Medios auxiliares	2,00	15,71	
Mano de obra.....					125,00
Materiales					660,33
Otros					15,71
TOTAL PARTIDA.....					801,04
ICS050	Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un s Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 1000 l, altura 2280 mm, diámetro 1050 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio, protección externa con forro de PVC. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del interacumulador. Colocación del interacumulador. Conexionado del interacumulador. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38csg050d2	1,000 Ud	Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un s	5.000,00	5.000,00	
mt37svs010c	1,000 Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, t	4,42	4,42	
mt37sve010g	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 2".	36,66	73,32	
mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	33,56	
mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,45	1,45	
mo004	1,369 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	32,50	
mo103	1,369 h	Ayudante calefactor.	21,90	29,98	
%0200	51,752 %	Medios auxiliares	2,00	103,50	
Mano de obra.....					62,48
Materiales					5.112,75
Otros					103,50
TOTAL PARTIDA.....					5.278,73

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS065	Ud	Acumulador de inercia, de acero negro, 772 l, altura 1840 mm, di Acumulador de inercia, de acero negro, 772 l, altura 1840 mm, diámetro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38aci010n	1,000 Ud	Acumulador de inercia, de acero negro, 772 l, altura 1840 mm, di	2.035,00	2.035,00	
mt37sve010i	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	96,59	386,36	
mt38www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,68	1,68	
mo004	1,161 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	27,56	
mo103	1,161 h	Ayudante calefactor.	21,90	25,43	
%0200	24,760 %	Medios auxiliares	2,00	49,52	
					Mano de obra..... 52,99
					Materiales 2.423,04
					Otros 49,52
TOTAL PARTIDA.....					2.525,55
ICS065b	Ud	Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, di Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, diámetro 950 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, con termómetros. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del acumulador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38aci010o	1,000 Ud	Acumulador de inercia, de acero negro, 970 l, altura 1840 mm, di	2.196,00	2.196,00	
mt37sve010i	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3".	96,59	386,36	
mt38www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,68	1,68	
mo004	1,342 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	31,86	
mo103	1,342 h	Ayudante calefactor.	21,90	29,39	
%0200	26,453 %	Medios auxiliares	2,00	52,91	
					Mano de obra..... 61,25
					Materiales 2.584,04
					Otros 52,91
TOTAL PARTIDA.....					2.698,20
ICS080	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sgl020d	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	6,92	6,92	
mt38www012	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	0,11	
mo004	0,091 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,16	
mo103	0,091 h	Ayudante calefactor.	21,90	1,99	
%0200	0,112 %	Medios auxiliares	2,00	0,22	
					Mano de obra..... 4,15
					Materiales 7,03
					Otros 0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,40

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO ICR Sistemas de conducción de aire					
ICR015	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad			
		Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.			
		Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200aa	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	3,20	3,36	
mt42con500b	0,050 Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,90	0,20	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,057 %	Medios auxiliares	2,00	0,11	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			3,56
		Otros			0,11
		TOTAL PARTIDA.....			5,77
ICR015b	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad			
		Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.			
		Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ba	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	4,00	4,20	
mt42con500c	0,063 Ud	Brida de 125 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,00	0,25	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,066 %	Medios auxiliares	2,00	0,13	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			4,45
		Otros			0,13
		TOTAL PARTIDA.....			6,68
ICR015c	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad			
		Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.			
		Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200da	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	4,80	5,04	
mt42con500e	0,075 Ud	Brida de 150 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,50	0,34	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,075 %	Medios auxiliares	2,00	0,15	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			5,38
		Otros			0,15
		TOTAL PARTIDA.....			7,63

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR015d	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ea	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	5,50	5,78	
mt42con500g	0,088 Ud	Brida de 175 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,70	0,41	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,083 %	Medios auxiliares	2,00	0,17	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 6,19
					Otros 0,17
TOTAL PARTIDA.....					8,46
ICR015e	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200fa	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	6,40	6,72	
mt42con500h	0,100 Ud	Brida de 200 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,90	0,49	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,093 %	Medios auxiliares	2,00	0,19	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 7,21
					Otros 0,19
TOTAL PARTIDA.....					9,50
ICR015f	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ga	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	7,10	7,46	
mt42con500i	0,113 Ud	Brida de 225 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,10	0,58	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,101 %	Medios auxiliares	2,00	0,20	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 8,04
					Otros 0,20
TOTAL PARTIDA.....					10,34

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR015g	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ha	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	7,90	8,30	
mt42con500j	0,125 Ud	Brida de 250 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,60	0,70	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,111 %	Medios auxiliares	2,00	0,22	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 9,00
					Otros 0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,32
ICR015h	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ia	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	9,20	9,66	
mt42con500k	0,140 Ud	Brida de 280 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,80	0,81	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,126 %	Medios auxiliares	2,00	0,25	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 10,47
					Otros 0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,82
ICR015i	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ja	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	9,80	10,29	
mt42con500l	0,150 Ud	Brida de 300 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	5,90	0,89	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,133 %	Medios auxiliares	2,00	0,27	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 11,18
					Otros 0,27
TOTAL PARTIDA.....					13,55

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR015j	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200ka	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	12,00	12,60	
mt42con500n	0,178 Ud	Brida de 355 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,00	1,25	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,160 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 13,85
					Otros 0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,27
ICR015k	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200la	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	13,78	14,47	
mt42con500o	0,200 Ud	Brida de 400 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,50	1,50	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,181 %	Medios auxiliares	2,00	0,36	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 15,97
					Otros 0,36
TOTAL PARTIDA.....					18,43
ICR015l	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200mc	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	20,50	21,53	
mt42con500p	0,225 Ud	Brida de 450 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	7,90	1,78	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,254 %	Medios auxiliares	2,00	0,51	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 23,31
					Otros 0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,92

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR015m	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200nc	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	21,80	22,89	
mt42con500q	0,250 Ud	Brida de 500 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	9,30	2,33	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,273 %	Medios auxiliares	2,00	0,55	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 25,22
					Otros 0,55
TOTAL PARTIDA.....					27,87
ICR015n	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 560 mm de diámetro y 0,7 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt42con200oc	1,050 m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	24,00	25,20	
mt42con500r	0,280 Ud	Brida de 560 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	9,70	2,72	
mo013	0,046 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	1,09	
mo084	0,046 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	1,01	
%0200	0,300 %	Medios auxiliares	2,00	0,60	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 27,92
					Otros 0,60
TOTAL PARTIDA.....					30,62
ICR016	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218dee	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm	9,70	9,70	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,139 %	Medios auxiliares	2,00	0,28	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 9,70
					Otros 0,28
TOTAL PARTIDA.....					14,14

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016b	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218dgg	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 175 mm	11,30	11,30	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,155 %	Medios auxiliares	2,00	0,31	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 11,30
					Otros 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,77
ICR016c	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218dhh	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 200 mm	15,00	15,00	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,192 %	Medios auxiliares	2,00	0,38	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 15,00
					Otros 0,38
TOTAL PARTIDA.....					19,54
ICR016d	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 225 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218dii	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 225 mm	16,70	16,70	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,209 %	Medios auxiliares	2,00	0,42	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 16,70
					Otros 0,42
TOTAL PARTIDA.....					21,28
ICR016e	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218djj	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm	18,40	18,40	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,226 %	Medios auxiliares	2,00	0,45	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 18,40
					Otros 0,45
TOTAL PARTIDA.....					23,01

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016f	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218dkk	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm	21,60	21,60	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,258 %	Medios auxiliares	2,00	0,52	
Mano de obra.....					4,16
Materiales					21,60
Otros					0,52
TOTAL PARTIDA.....					26,28
ICR016g	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 300 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218dll	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 300 mm	25,70	25,70	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,299 %	Medios auxiliares	2,00	0,60	
Mano de obra.....					4,16
Materiales					25,70
Otros					0,60
TOTAL PARTIDA.....					30,46
ICR016h	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218dmm	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm	29,50	29,50	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,337 %	Medios auxiliares	2,00	0,67	
Mano de obra.....					4,16
Materiales					29,50
Otros					0,67
TOTAL PARTIDA.....					34,33
ICR016i	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con218dnn	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm	36,70	36,70	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,409 %	Medios auxiliares	2,00	0,82	
Mano de obra.....					4,16
Materiales					36,70
Otros					0,82
TOTAL PARTIDA.....					41,68

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016j	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 15 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con219bee	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 15	10,20	10,20	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,144 %	Medios auxiliares	2,00	0,29	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 10,20
					Otros 0,29
TOTAL PARTIDA.....					14,65
ICR016k	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 25 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con219bjj	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 25	17,30	17,30	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,215 %	Medios auxiliares	2,00	0,43	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 17,30
					Otros 0,43
TOTAL PARTIDA.....					21,89
ICR016l	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 28 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con219bkk	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 28	19,60	19,60	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,238 %	Medios auxiliares	2,00	0,48	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 19,60
					Otros 0,48
TOTAL PARTIDA.....					24,24
ICR016m	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 35 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con219bmm	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 35	27,70	27,70	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,319 %	Medios auxiliares	2,00	0,64	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 27,70
					Otros 0,64
TOTAL PARTIDA.....					32,50

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016n	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 40 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con219bnn	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 40	33,80	33,80	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,380 %	Medios auxiliares	2,00	0,76	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 33,80
					Otros 0,76
TOTAL PARTIDA.....					38,72
ICR016o	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 45 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 450 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con219boo	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 45	40,00	40,00	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,442 %	Medios auxiliares	2,00	0,88	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 40,00
					Otros 0,88
TOTAL PARTIDA.....					45,04
ICR016p	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 50 Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con219bpp	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 50	48,80	48,80	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,530 %	Medios auxiliares	2,00	1,06	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 48,80
					Otros 1,06
TOTAL PARTIDA.....					54,02
ICR016q	Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bdc	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g	8,28	8,28	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,124 %	Medios auxiliares	2,00	0,25	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 8,28
					Otros 0,25
TOTAL PARTIDA.....					12,69

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016r	Ud	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 200 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bge	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g	10,93	10,93	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,151 %	Medios auxiliares	2,00	0,30	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 10,93
					Otros 0,30
TOTAL PARTIDA.....					15,39
ICR016s	Ud	Reducción excéntrica de 175 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 175 mm para conducto circular de acero galvanizado de 225 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bhg	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 175 mm para conducto circular de acero g	12,54	12,54	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,167 %	Medios auxiliares	2,00	0,33	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 12,54
					Otros 0,33
TOTAL PARTIDA.....					17,03
ICR016t	Ud	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bie	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 150 mm para conducto circular de acero g	14,15	14,15	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,183 %	Medios auxiliares	2,00	0,37	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 14,15
					Otros 0,37
TOTAL PARTIDA.....					18,68
ICR016u	Ud	Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bii	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g	13,69	13,69	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,179 %	Medios auxiliares	2,00	0,36	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 13,69
					Otros 0,36
TOTAL PARTIDA.....					18,21

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016v	Ud	Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero galvanizado de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bjj	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 225 mm para conducto circular de acero g	14,26	14,26	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,184 %	Medios auxiliares	2,00	0,37	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 14,26
					Otros 0,37
TOTAL PARTIDA.....					18,79
ICR016w	Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 280 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bjj	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	14,26	14,26	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,184 %	Medios auxiliares	2,00	0,37	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 14,26
					Otros 0,37
TOTAL PARTIDA.....					18,79
ICR016x	Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 300 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bkj	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	16,68	16,68	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,208 %	Medios auxiliares	2,00	0,42	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 16,68
					Otros 0,42
TOTAL PARTIDA.....					21,26
ICR016y	Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225blj	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	21,16	21,16	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,253 %	Medios auxiliares	2,00	0,51	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 21,16
					Otros 0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,83

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016z	Ud	Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225blk	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g	20,70	20,70	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,249 %	Medios auxiliares	2,00	0,50	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 20,70
					Otros 0,50
TOTAL PARTIDA.....					25,36
ICR016ba	Ud	Reducción excéntrica de 300 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 300 mm para conducto circular de acero galvanizado de 355 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bl	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 300 mm para conducto circular de acero g	20,36	20,36	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,245 %	Medios auxiliares	2,00	0,49	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 20,36
					Otros 0,49
TOTAL PARTIDA.....					25,01
ICR016bb	Ud	Reducción excéntrica de 200 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 200 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bmh	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 200 mm para conducto circular de acero g	25,30	25,30	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,295 %	Medios auxiliares	2,00	0,59	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 25,30
					Otros 0,59
TOTAL PARTIDA.....					30,05
ICR016bc	Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bmj	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 250 mm para conducto circular de acero g	24,96	24,96	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,291 %	Medios auxiliares	2,00	0,58	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 24,96
					Otros 0,58
TOTAL PARTIDA.....					29,70

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016bd	Ud	Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bmk	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 280 mm para conducto circular de acero g	24,50	24,50	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,287 %	Medios auxiliares	2,00	0,57	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 24,50
					Otros 0,57
TOTAL PARTIDA.....					29,23
ICR016be	Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 400 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bmm	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g	23,23	23,23	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,274 %	Medios auxiliares	2,00	0,55	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 23,23
					Otros 0,55
TOTAL PARTIDA.....					27,94
ICR016bf	Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 450 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bnm	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g	27,37	27,37	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,315 %	Medios auxiliares	2,00	0,63	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 27,37
					Otros 0,63
TOTAL PARTIDA.....					32,16
ICR016bg	Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero galvanizado de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225bom	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 355 mm para conducto circular de acero g	33,12	33,12	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,373 %	Medios auxiliares	2,00	0,75	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 33,12
					Otros 0,75
TOTAL PARTIDA.....					38,03

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016bh	Ud	Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero g Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero galvanizado de 500 mm de diámetro. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con225boo	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 450 mm para conducto circular de acero g	30,36	30,36	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,345 %	Medios auxiliares	2,00	0,69	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 30,36
					Otros 0,69
TOTAL PARTIDA.....					35,21
ICR016bi	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con221caa	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en	28,00	28,00	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,322 %	Medios auxiliares	2,00	0,64	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 28,00
					Otros 0,64
TOTAL PARTIDA.....					32,80
ICR016bj	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con221cba	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro en	28,30	28,30	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,325 %	Medios auxiliares	2,00	0,65	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 28,30
					Otros 0,65
TOTAL PARTIDA.....					33,11
ICR016bk	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con221cda	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en	29,00	29,00	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,332 %	Medios auxiliares	2,00	0,66	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 29,00
					Otros 0,66
TOTAL PARTIDA.....					33,82

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016bl	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con221cha	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 225 mm de diámetro en	30,00	30,00	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,342 %	Medios auxiliares	2,00	0,68	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 30,00
					Otros 0,68
TOTAL PARTIDA.....					34,84
ICR016bm	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro en la conexión circular y 340x300 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con221cic	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro en	32,80	32,80	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,370 %	Medios auxiliares	2,00	0,74	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 32,80
					Otros 0,74
TOTAL PARTIDA.....					37,70
ICR016bn	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro en la conexión circular y 340x300 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con221ckc	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 300 mm de diámetro en	34,90	34,90	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,391 %	Medios auxiliares	2,00	0,78	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 34,90
					Otros 0,78
TOTAL PARTIDA.....					39,84
ICR016bo	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro en Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro en la conexión circular y 485x420 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con221clf	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro en	50,10	50,10	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,543 %	Medios auxiliares	2,00	1,09	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 50,10
					Otros 1,09

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					55,35

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR016bp	Ud	Tolva excéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en Tolva excéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. Incluye: Colocación y fijación de las piezas especiales prefabricadas a la red de conductos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42con221dda	1,000 Ud	Tolva excéntrica de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro en	33,35	33,35	
mo013	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	23,74	2,16	
mo084	0,091 h	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	21,94	2,00	
%0200	0,375 %	Medios auxiliares	2,00	0,75	
					Mano de obra..... 4,16
					Materiales 33,35
					Otros 0,75
TOTAL PARTIDA.....					38,26
ICR030	Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx081aa	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	72,44	72,44	
mo005	0,152 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	3,61	
mo104	0,152 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,33	
%0200	0,794 %	Medios auxiliares	2,00	1,59	
					Mano de obra..... 6,94
					Materiales 72,44
					Otros 1,59
TOTAL PARTIDA.....					80,97
ICR030b	Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 525x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx081ad	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	91,46	91,46	
mo005	0,173 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,11	
mo104	0,173 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,79	
%0200	0,994 %	Medios auxiliares	2,00	1,99	
					Mano de obra..... 7,90
					Materiales 91,46
					Otros 1,99
TOTAL PARTIDA.....					101,35

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR030c	Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx081ai	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	72,44	72,44	
mo005	0,163 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	3,87	
mo104	0,163 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,57	
%0200	0,799 %	Medios auxiliares	2,00	1,60	
					Mano de obra..... 7,44
					Materiales 72,44
					Otros 1,60
TOTAL PARTIDA.....					81,48
ICR030d	Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 625x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx081am	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	110,57	110,57	
mo005	0,208 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,94	
mo104	0,208 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,56	
%0200	1,201 %	Medios auxiliares	2,00	2,40	
					Mano de obra..... 9,50
					Materiales 110,57
					Otros 2,40
TOTAL PARTIDA.....					122,47
ICR030e	Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx081an	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	159,90	159,90	
mo005	0,231 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	5,48	
mo104	0,231 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	5,06	
%0200	1,704 %	Medios auxiliares	2,00	3,41	
					Mano de obra..... 10,54
					Materiales 159,90
					Otros 3,41
TOTAL PARTIDA.....					173,85

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR030f	Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx081aq	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	87,65	87,65	
mo005	0,204 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,84	
mo104	0,204 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,47	
%0200	0,970 %	Medios auxiliares	2,00	1,94	
Mano de obra.....					9,31
Materiales					87,65
Otros					1,94
TOTAL PARTIDA.....					98,90
ICR030g	Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales y horizontales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx081ar	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, para conducto circular, de chapa de acero	102,96	102,96	
mo005	0,224 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	5,32	
mo104	0,224 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,91	
%0200	1,132 %	Medios auxiliares	2,00	2,26	
Mano de obra.....					10,23
Materiales					102,96
Otros					2,26
TOTAL PARTIDA.....					115,45
ICR040	Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx230aa	1,000 Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co	37,18	37,18	
mo005	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,75	
mo104	0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,38	
%0200	0,463 %	Medios auxiliares	2,00	0,93	
Mano de obra.....					9,13
Materiales					37,18
Otros					0,93
TOTAL PARTIDA.....					47,24

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR040b	Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx230ab	1,000 Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co	48,10	48,10	
mo005	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,75	
mo104	0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,38	
%0200	0,572 %	Medios auxiliares	2,00	1,14	
					Mano de obra..... 9,13
					Materiales 48,10
					Otros 1,14
TOTAL PARTIDA.....					58,37
ICR040c	Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, con puente de montaje para conducto, para instalar en alturas de hasta 2,7 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación del difusor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx230ac	1,000 Ud	Difusor circular de aluminio, anodizado color natural E6-C-0, co	60,79	60,79	
mo005	0,200 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,75	
mo104	0,200 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,38	
%0200	0,699 %	Medios auxiliares	2,00	1,40	
					Mano de obra..... 9,13
					Materiales 60,79
					Otros 1,40
TOTAL PARTIDA.....					71,32
ICR050	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071aa	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	57,23	57,23	
mo005	0,152 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	3,61	
mo104	0,152 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,33	
%0200	0,642 %	Medios auxiliares	2,00	1,28	
					Mano de obra..... 6,94
					Materiales 57,23
					Otros 1,28
TOTAL PARTIDA.....					65,45

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR050b	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 525x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071ad	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	83,85	83,85	
mo005	0,173 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,11	
mo104	0,173 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,79	
%0200	0,918 %	Medios auxiliares	2,00	1,84	
					Mano de obra..... 7,90
					Materiales 83,85
					Otros 1,84
TOTAL PARTIDA.....					93,59
ICR050c	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071ai	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	57,23	57,23	
mo005	0,163 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	3,87	
mo104	0,163 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,57	
%0200	0,647 %	Medios auxiliares	2,00	1,29	
					Mano de obra..... 7,44
					Materiales 57,23
					Otros 1,29
TOTAL PARTIDA.....					65,96
ICR050d	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071aj	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	64,84	64,84	
mo005	0,174 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,13	
mo104	0,174 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,81	
%0200	0,728 %	Medios auxiliares	2,00	1,46	
					Mano de obra..... 7,94
					Materiales 64,84
					Otros 1,46
TOTAL PARTIDA.....					74,24

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR050e	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071al	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	87,65	87,65	
mo005	0,197 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,68	
mo104	0,197 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,31	
%0200	0,966 %	Medios auxiliares	2,00	1,93	
					Mano de obra..... 8,99
					Materiales 87,65
					Otros 1,93
TOTAL PARTIDA.....					98,57
ICR050f	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 625x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071am	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	91,46	91,46	
mo005	0,208 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,94	
mo104	0,208 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,56	
%0200	1,010 %	Medios auxiliares	2,00	2,02	
					Mano de obra..... 9,50
					Materiales 91,46
					Otros 2,02
TOTAL PARTIDA.....					102,98
ICR050g	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 825x125 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071an	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	133,19	133,19	
mo005	0,231 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	5,48	
mo104	0,231 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	5,06	
%0200	1,437 %	Medios auxiliares	2,00	2,87	
					Mano de obra..... 10,54
					Materiales 133,19
					Otros 2,87
TOTAL PARTIDA.....					146,60

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR050h	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071aq	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	64,84	64,84	
mo005	0,204 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,84	
mo104	0,204 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,47	
%0200	0,742 %	Medios auxiliares	2,00	1,48	
Mano de obra.....					9,31
Materiales					64,84
Otros					1,48
TOTAL PARTIDA.....					75,63
ICR050i	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 425x225 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx071ar	1,000 Ud	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	83,85	83,85	
mo005	0,224 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	5,32	
mo104	0,224 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	4,91	
%0200	0,941 %	Medios auxiliares	2,00	1,88	
Mano de obra.....					10,23
Materiales					83,85
Otros					1,88
TOTAL PARTIDA.....					95,96
ICR070	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx370ab1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	146,93	146,93	
mo005	0,155 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	3,68	
mo104	0,155 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,39	
%0200	1,540 %	Medios auxiliares	2,00	3,08	
Mano de obra.....					7,07
Materiales					146,93
Otros					3,08
TOTAL PARTIDA.....					157,08

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR070b	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 600x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla en el cerramiento. Conexión al conducto. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42trx370ab1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	146,93	146,93	
mo005	0,155 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	3,68	
mo104	0,155 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,39	
%0200	1,540 %	Medios auxiliares	2,00	3,08	
Mano de obra.....					7,07
Materiales					146,93
Otros					3,08
TOTAL PARTIDA.....					157,08
IBZ020a	Ud	Compuerta de conducto, motorizada, para regulación de caudal, 35 Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, de 350 mm de diámetro, con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y bordón para fijación de conducto flexible en ambos extremos, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable, módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compuerta motorizada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación del módulo de zona. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42air805i	1,000 Ud	Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de c	158,00	158,00	
mt42air607a	1,000 Ud	Módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compue	66,00	66,00	
mo005	0,213 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	5,06	
mo104	0,170 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,72	
%0200	2,328 %	Medios auxiliares	2,00	4,66	
Mano de obra.....					8,78
Materiales					224,00
Otros					4,66
TOTAL PARTIDA.....					237,44
IBZ020	Ud	Compuerta de conducto, motorizada, para regulación de caudal, 20 Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de caudal, cuerpo de aluminio, de 200 mm de diámetro, con aislamiento térmico de espuma de caucho, mariposa de aluminio y bordón para fijación de conducto flexible en ambos extremos, motorización con alimentación a 12 Vcc por cable, módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compuerta motorizada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación del módulo de zona. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42air805e	1,000 Ud	Compuerta circular de conducto, motorizada, para regulación de c	145,00	145,00	
mt42air607a	1,000 Ud	Módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compue	66,00	66,00	
mo005	0,204 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	4,84	
mo104	0,163 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	3,57	
%0200	2,194 %	Medios auxiliares	2,00	4,39	
Mano de obra.....					8,41
Materiales					211,00
Otros					4,39
TOTAL PARTIDA.....					223,80

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR110	Ud	Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a			
		Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 900 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 62 dBA, potencia eléctrica nominal 1000 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 78,4%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42lmf020Ab	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 900 m³/h,	7.533,00	7.533,00	
mt42lmf502x	1,000 Ud	Filtro adicional F9 para RITE-IDA1/2	165,00	165,00	
mt42lmf502w	1,000 Ud	Plenum para descarga mediante embocaduras tubulares.	559,00	559,00	
mo005	0,914 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	21,70	
mo104	0,914 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	20,02	
%0200	82,987 %	Medios auxiliares	2,00	165,97	
		Mano de obra.....			41,72
		Materiales			8.257,00
		Otros			165,97
		TOTAL PARTIDA.....			8.464,69
ICR110b	Ud	Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a			
		Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 1400 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 61 dBA, potencia eléctrica nominal 1000 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 79,7%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42lmf010tt	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 1400 m³/h,	10.122,00	10.122,00	
mt42lmf502y	1,000 Ud	Filtro adicional F9 para RITE-IDA1/2	218,00	218,00	
mt42lmf502w	1,000 Ud	Plenum para descarga mediante embocaduras tubulares.	559,00	559,00	
mo005	1,100 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	26,11	
mo104	1,100 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	24,09	
%0200	109,492 %	Medios auxiliares	2,00	218,98	
		Mano de obra.....			50,20
		Materiales			10.899,00
		Otros			218,98
		TOTAL PARTIDA.....			11.168,18

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICR110c	Ud	Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 2450 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 61 dBA, potencia eléctrica nominal 1600 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 75,1%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42lmf010uu	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 2450 m³/h,	14.865,00	14.865,00	
mt42lmf502z	1,000 Ud	Filtro adicional F9 para RITE-IDA1/2	255,00	255,00	
mt42lmf502t	1,000 Ud	Plenum para descarga mediante embocaduras tubulares.	774,00	774,00	
mo005	1,300 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	30,86	
mo104	1,300 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	28,47	
%0200	159,533 %	Medios auxiliares	2,00	319,07	
Mano de obra.....					59,33
Materiales					15.894,00
Otros					319,07
TOTAL PARTIDA.....					16.272,40
ICR110d	Ud	Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-a Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 3150 m³/h, presión estática de aire nominal 100 Pa, presión sonora a 1 m 68 dBA, potencia eléctrica nominal 2700 W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica EN308 74,0%, con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 50 mm de espesor, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire, programación semanal y gestión de las funciones de desescarche y antihielo para la sección opcional con batería de agua, con plenum para descarga mediante embocaduras tubulares. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42lmf010vv	1,000 Ud	Recuperador de calor aire-aire caudal de aire nominal 3150 m³/h,	15.896,00	15.896,00	
mt42lmf502z	1,000 Ud	Filtro adicional F9 para RITE-IDA1/2	255,00	255,00	
mt42lmf502t	1,000 Ud	Plenum para descarga mediante embocaduras tubulares.	774,00	774,00	
mo005	1,553 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	36,87	
mo104	1,553 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	34,01	
%0200	169,959 %	Medios auxiliares	2,00	339,92	
Mano de obra.....					70,88
Materiales					16.925,00
Otros					339,92
TOTAL PARTIDA.....					17.335,80

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO ICV Unidades centralizadas de climatización

ICV010	Ud	Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensació			
		Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, con compresores scroll (dos circuitos totalmente independientes) y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 58,56 kW de potencia frigorífica máxima (EER 2,77 y SEER 5,48) y 56,89 kW de potencia calorífica máxima (COP 3,08 y SCOP 4,12) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye módulo hidráulico integrado con bomba de caudal variable, vaso de expansión, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo y filtro. Además incluye controlador digital avanzado diseñado para buscar la mayor eficiencia y fiabilidad, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, ventiladores Inverter EC axiales con 100 Pa de presión estática disponible, impulsión a baja temperatura (hasta -15°C), control de condensación y producción de agua caliente hasta 60°C, con manómetros, termómetros, filtro, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.			
mt42bcc120ech	1,000 Ud	Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensació	29.918,00	29.918,00	
mt37www060h	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	42,57	42,57	
mt37www050g	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presi	28,40	56,80	
mt42www040	2,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	86,58	
mt42www050	2,000 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	54,70	109,40	
mo005	13,706 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	325,38	
mo104	13,706 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	300,16	
%0200	308,389 %	Medios auxiliares	2,00	616,78	

Mano de obra.....	625,54
Materiales	30.213,35
Otros	616,78

TOTAL PARTIDA.....	31.455,67

ICV020	Ud	Unidad enfriadora de agua Bomba de calor reversible, aire-agua,			
		Unidad enfriadora de agua Bomba de calor reversible, aire-agua, monobloc, con compresor swing inverter y refrigerante R32. Potencia calorífica nominal de 9,82 kW (temperatura de entrada del aire: 7°C; temperatura de salida del agua: 45°C). Temperatura impulsión máxima hasta 60°C. Potencia sonora de 62 dBA; con válvulas anticongelación, filtro ciclónico magnético con aditivo, interruptor de caudal, válvula de seguridad tarada a 4 bar y purgador automático de aire, con manómetros, termómetros, filtro, para instalación en exterior. Totalmente montada, conexiónada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexiónado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo.			
mt42bcc120d	1,000 Ud	Unidad enfriadora de agua Bomba de calor reversible, aire-agua,	7.648,00	7.648,00	
mt37www060i	1,000 Ud	Filtro ciclónico magnético+aditivo	252,00	252,00	
mt37www060j	2,000 Ud	Válvula anticongelación	217,00	434,00	
mt37www060k	1,000 Ud	Kit conexión a depósito interacumulador agua caliente sanitaria	361,00	361,00	
mt37www050g	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 2", para una presi	28,40	56,80	
mt42www040	2,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	86,58	
mt42www050	2,000 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	54,70	109,40	
mo005	13,706 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	325,38	
mo104	13,706 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	300,16	
%0200	95,733 %	Medios auxiliares	2,00	191,47	

Mano de obra.....	625,54
Materiales	8.947,78
Otros	191,47

TOTAL PARTIDA.....	9.764,79

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO ICF Unidades no autónomas para climatización					
ICF010	Ud	Unidad fancoil inverter de suelo-techo sin envoltente, con presi			
		Unidad fancoil inverter de suelo-techo sin envoltente, con presión disponible y bajo nivel sonoro a 2 tubos, de 2,59 kW de potencia frigorífica y 2,93 kW de potencia calorífica según condiciones Eurovent. Incluye filtro de aire lavable de fácil extracción y kit de válvula de 3 vías 230V on/off montada, con válvula de tres vías con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42ftc010da	1,000 Ud	Unidad fancoil inverter de suelo-techo sin envoltente, con presi	855,00	855,00	
mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	22,00	22,00	
mt42vsi010bk	1,000 Ud	Válvula de tres vías para fan coil, con actuador incluso conexio	317,00	317,00	
mt37sve010c	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,95	11,90	
mo005	5,482 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	130,14	
mo104	5,482 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	120,06	
%0200	14,561 %	Medios auxiliares	2,00	29,12	
Mano de obra.....					250,20
Materiales					1.205,90
Otros					29,12
TOTAL PARTIDA.....					1.485,22
ICF010b	Ud	Unidad fancoil inverter de techo sin envoltente, con alta presi			
		Unidad fancoil inverter de techo sin envoltente, con alta presión disponible y bajo nivel sonoro a 2 tubos, de 22 kW de potencia frigorífica y 23,2 kW de potencia calorífica para una presión estática disponible de 100Pa y según condiciones Eurovent. Incluye filtro de aire lavable de fácil extracción, con válvula de tres vías con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42ftc010ka	1,000 Ud	Unidad fancoil inverter de techo sin envoltente, con alta presi	3.038,00	3.038,00	
mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	22,00	22,00	
mt42vsi010bk	1,000 Ud	Válvula de tres vías para fan coil, con actuador incluso conexio	317,00	317,00	
mt37sve010c	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,95	11,90	
mo005	5,482 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	130,14	
mo104	5,482 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	120,06	
%0200	36,391 %	Medios auxiliares	2,00	72,78	
Mano de obra.....					250,20
Materiales					3.388,90
Otros					72,78
TOTAL PARTIDA.....					3.711,88

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICF010c	Ud	Aerotermino a agua, calor y frío, potencia de calefacción (kW) 13, Aerotermino a agua, calor y frío, potencia de calefacción (kW) 13,1/7,1, potencia frigorífica (kW) 4,2/2,5, caudal máx. (m3/h) 1260, caudal mín. (m3/h) 520, nivel sonoro máx. (dBA) 50, nivel sonoro mín. (dBA) 27, temperatura del agua (°C) 60/50°C - 7/12°C, temperatura de entrada aire (°C) 0 - 27°C, alcance (m) 10, monofásico, con bandeja de recogida de condensados, baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio, conexiones de agua laterales, con bandeja de recogida de condensados, baterías de tubo de cobre y aletas de aluminio, certificados: CE, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador. Incluso elementos para suspensión del techo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica, de recogida de condensados, y de conductos. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42ftc010kb	1,000 Ud	Aerotermino a agua, calor y frío, potencia de calefacción (kW) 13,	1.657,20	1.657,20	
mt42vsi010bk	1,000 Ud	Válvula de tres vías para fan coil, con actuador incluso conexio	317,00	317,00	
mt37sve010c	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/4".	5,95	11,90	
mo005	5,482 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	130,14	
mo104	5,482 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	120,06	
%0200	22,363 %	Medios auxiliares	2,00	44,73	

Mano de obra.....	250,20
Materiales	1.986,10
Otros	44,73

TOTAL PARTIDA..... 2.281,03

SUBAPARTADO ICX Dispositivos de control centralizado

ICX010	Ud	Control centralizado de la instalación de climatización formado Control centralizado de la instalación de climatización formado por los siguientes elementos: controlador de planta (BC), con capacidad de gestionar hasta 64 unidades interiores y hasta 10 módulos de unidades exteriores. Dispone de pantalla táctil a color para facilitar el control y la supervisión de las unidades conectadas, también es posible gestionar vía explorador de Internet ya que trae de serie el servidor web. Es posible gestionar instalaciones técnicas del edificio. Entre sus principales características destacan el control individual/grupo de cada parámetro, posibilidad de control total del edificio (BMS) mediante módulos WAGO, control vía WEB, programación semanal y anual, etc.; adaptador de enfriadora (relé + bornes); transformador para controlador de planta; sonda de temperatura exterior para controlador de planta; caja de PVC para controlador de planta; adaptador integrador en Bacnet TCP/IP. Unidades conectadas mediante bus de control cuyo cableado es tipo bus, manguera de dos núcleos de 0,75-1,25 mm2 sin apantallar, sin polaridad, sin resistencias terminadoras, la distancia máxima del cable debe ser como máximo de 1000 metros. Dimensiones (AlxAnxPr) 243x1290x25 mm, y alimentación monofásica 1x220V + T. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexionado con la red eléctrica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42cnt010a	1,000 Ud	Control centralizado con pantalla táctil	4.400,00	4.400,00	
mt42cnt080a	1,000 Ud	Integrador en Bacnet TCP/IP	2.200,00	2.200,00	
mt42cnt020a	1,000 Ud	Adaptador de enfriadora (relé + bornes).	47,00	47,00	
mt42cnt030a	1,000 Ud	Transformador para controlador de planta.	58,00	58,00	
mt42cnt050a	1,000 Ud	Sonda de temperatura exterior para controlador de planta.	38,00	38,00	
mt42cnt060a	1,000 Ud	Caja de PVC para controlador de planta, de 380x300x120 mm.	75,00	75,00	
mt42cnt120a	208,000 m	Cable de bus de comunicaciones de 1 par, de 1 mm² de sección, tr	5,20	1.081,60	
mo005	1,862 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	44,20	
mo104	1,862 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	40,78	
%0200	79,846 %	Medios auxiliares	2,00	159,69	

Mano de obra.....	84,98
Materiales	7.899,60
Otros	159,69

TOTAL PARTIDA..... 8.144,27

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICF001	Ud	Regulación y control centralizado, formado por: controlador de f			
		Regulación y control centralizado, formado por: controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo. Termostato electrónico con display digital, programación y conexión a protocolo abierto Modbus RTU. Regulación analógica para los nuevos fancoils con motores EC. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42cnt090a	1,000 Ud	Controlador de fancoil (FCC), configurado como esclavo, con acci	272,00	272,00	
mo005	0,091 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	2,16	
mo104	0,091 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	1,99	
%0200	2,762 %	Medios auxiliares	2,00	5,52	
		Mano de obra.....			4,15
		Materiales			272,00
		Otros			5,52
		TOTAL PARTIDA.....			281,67
ICR001	Ud	Regulación y control centralizado, formado por: controlador de r			
		Regulación y control centralizado, formado por: controlador de recuperador de calor, configurado como esclavo. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Incluye: Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad. Conexionado con el fancoil. Puesta en marcha.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42cnt090c	1,000 Ud	Controlador de recuperador de calor, configurado como esclavo.	99,00	99,00	
mo005	0,091 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	2,16	
mo104	0,091 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	1,99	
%0200	1,032 %	Medios auxiliares	2,00	2,06	
		Mano de obra.....			4,15
		Materiales			99,00
		Otros			2,06
		TOTAL PARTIDA.....			105,21

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IBZ002	Ud	Sistema centralizado de control de zonificación por compuertas m Sistema centralizado de control de zonificación, formado por placa central de sistema, con control y gestión del estado de los termostatos de cada una de las zonas, con un máximo de 32 zonas, control de proporcionalidad (5 pasos de regulación) y aire mínimo en compuertas motorizadas, salidas de relés para paro-marcha de equipo y ventilación mecánica controlada (VMC), gestión de pasarelas de control de equipos, comunicación con otras centrales y equipos de control integral de la instalación y comunicaciones con otros sistemas de control externo mediante puerto con protocolo de comunicación Modbus para integración en el sistema de gestión de edificios (BMS), directa o con pasarelas KNX o BACnet, con sonda de temperatura en vaina metálica, instalada en el retorno de agua a la caldera, 2 pasarelas para control de fancoils de conductos zonificados, pasarela de control de equipos zonificados electromecánicos, compatible con instalaciones a 2 y a 4 tubos, pasarela de control para integración entre el sistema de zonas y el sistema de control domótico con protocolo KNX, 16 módulos de zona para el control de apertura y cierre de los elementos motorizados, 2 módulos de zona, para el control de fancoils individuales, pasarela de control para bomba de calor aire-agua, módulo de control de equipos centralizados hidrónicos de producción de climatización y calefacción mediante relés de 10 A a 230 Vca, interfaz de control centralizado de usuario, Webserver, cabezales termostáticos, con fuente de alimentación, cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido sin estañar, libre de halógenos, de 2x0,5+2x0,22 mm ² de sección, cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico de clase 5, libre de halógenos, de 2x0,75 mm ² de sección, 1 sondas de temperatura NTC-48K. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la central del sistema. Colocación y fijación de los accesorios. Tendido y fijación del tubo de protección del cableado. Tendido del cableado. Conexiónado eléctrico. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42air604a	1,000 Ud	Placa central de sistema, con control y gestión del estado de lo	293,00	293,00	
mt42air608a	2,000 Ud	Pasarela para control de fancoil de conductos zonificados, con c	102,00	204,00	
mt42air627a	2,000 Ud	Módulo de zona, para el control de fancoil individual, con contr	160,00	320,00	
mt42air716aa	1,000 Ud	Pasarela de control para la bomba de calor aire-agua, con contro	211,00	211,00	
mt42air620a	1,000 Ud	Pasarela de control de equipos zonificados electromecánicos, com	192,00	192,00	
mt42air708a	1,000 Ud	Pasarela de control para integración entre el sistema de zonas y	160,00	160,00	
mt42air607a	16,000 Ud	Módulo de zona para el control de apertura y cierre de la compue	66,00	1.056,00	
mt42air906a	1,000 Ud	Sonda de temperatura en vaina metálica.	17,00	17,00	
mt42air609a	6,000 Ud	Sonda de temperatura NTC-48K, configuración manual mediante swit	49,00	294,00	
mt42air701a	1,000 Ud	Módulo de control de equipos centralizados hidrónicos de producc	171,00	171,00	
mt42air714a	1,000 Ud	Interfaz de control centralizado de usuario, Webserver, para con	192,00	192,00	
mt42air910a	1,000 Ud	Fuente de alimentación alimentación a 230 V, montaje sobre carri	54,00	54,00	
mt35aia010a	550,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	0,37	203,50	
mt42air900t	150,000 m	Cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico recocido si	1,07	160,50	
mt42air905d	400,000 m	Cable eléctrico con conductor de cobre electrolítico de clase 5,	1,01	404,00	
mo005	5,800 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	137,69	
mo104	4,640 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	101,62	
%0200	41,713 %	Medios auxiliares	2,00	83,43	
Mano de obra.....					239,31
Materiales					3.932,00
Otros					83,43
TOTAL PARTIDA.....					4.254,74

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IBZ005	Ud	Termostato de zona de control de zonificación por compuertas mot Interfaz de control de usuario, Blueface AZDI6BLUEZERO "AIRZONE", pantalla táctil capacitiva de 3,5" a color, de acero y cristal, conexión por cable, montaje en superficie, color negro, para control de la temperatura, del modo de funcionamiento y de la velocidad del ventilador en el sistema, con lectura de temperatura ambiente y humedad relativa de zona, control de etapas de configuración (aire, radiante o combinado), función Eco-Adapt (selección del nivel de eficiencia energética del sistema), función Sleep, programaciones horarias de las temperaturas de zona y de modo, información de consumo, acceso remoto a otras zonas del sistema, información climática y del consumo de la máquina y 6 idiomas disponibles (español, inglés, francés, italiano, alemán y portugués). Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexiónado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt42air650kd	1,000 Ud	Interfaz de control de usuario, pantalla táctil capacitiva de 3,	194,00	194,00	
mo005	0,100 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	2,37	
mo104	0,080 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	1,75	
%0200	1,981 %	Medios auxiliares	2,00	3,96	
					Mano de obra..... 4,12
					Materiales 194,00
					Otros 3,96
TOTAL PARTIDA.....					202,08
SUBAPARTADO ICD Red de distrito					
IUA020	m	Tubo de polietileno Tubo multicapa de polietileno PE 100 RC, PN=16 bar, SDR11, serie 5, de 75 mm de diámetro exterior y 6,8 mm de espesor.			
mt37abn960ga	1,000 m	Tubo multicapa de polietileno PE 100 RC, PN=16 bar, SDR11, serie	8,93	8,93	
mt17coe050kd	1,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 77 mm de diámetro interior y	20,87	20,87	
mo008	0,055 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	1,31	
mo107	0,055 h	Ayudante fontanero.	21,90	1,20	
%0400	0,323 %	Costes directos complementarios	4,00	1,29	
					Mano de obra..... 2,51
					Materiales 29,80
					Otros 1,29
TOTAL PARTIDA.....					33,60
ICS070	Ud	Intercambiador de placas. Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 100 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexiónado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38csg310E	1,000 Ud	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia	600,00	600,00	
mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	24,30	
mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	33,56	
mt42www040	4,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	173,16	
mt42www050	4,000 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	54,70	218,80	
mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,45	1,45	
mo004	1,400 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	33,24	
mo103	1,400 h	Ayudante calefactor.	21,90	30,66	
%0200	11,152 %	Medios auxiliares	2,00	22,30	
					Mano de obra..... 63,90
					Materiales 1.051,27
					Otros 22,30
TOTAL PARTIDA.....					1.137,47

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS005	Ud	Punto de llenado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula			
		Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente, con aislamiento mediante coquilla flexible de espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu413c	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,20	0,40	
mt37tpu013ce	2,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (	4,91	9,82	
mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	24,30	
mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	12,88	12,88	
mt37cic020c	1,000 Ud	Contador de agua fría, para roscar, de 1" de diámetro.	165,25	165,25	
mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	5,18	5,18	
mt17coe055ei	2,000 m	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	6,98	13,96	
mt17coe110	0,090 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	1,71	
mo004	0,383 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	9,09	
mo103	0,383 h	Ayudante calefactor.	21,90	8,39	
%0200	2,510 %	Medios auxiliares	2,00	5,02	
Mano de obra.....					17,48
Materiales					233,50
Otros					5,02
TOTAL PARTIDA.....					256,00
ICS015	Ud	Punto de vaciado formado por 2 m de tubo de polietileno reticula			
		Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37tpu413c	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,20	0,40	
mt37tpu013ce	2,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (	4,91	9,82	
mt37sve010d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	12,15	12,15	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo004	0,155 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	3,68	
mo103	0,155 h	Ayudante calefactor.	21,90	3,39	
%0200	0,294 %	Medios auxiliares	2,00	0,59	
Mano de obra.....					7,07
Materiales					22,37
Otros					0,59
TOTAL PARTIDA.....					30,03

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS020	Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética EEI 0,21, peso 4 kg, conexiones G 2", presión máxima 10 bar, de 180 mm de longitud, control y supervisión remota con una salida de relé y una entrada digital, control desde smartphone o tablet mediante App, panel de control del modo de funcionamiento con selección entre 3 velocidades, 3 modos de presión constante y 3 modos de presión proporcional, apta para temperaturas desde -10 hasta 110°C, motor con alimentación monofásica, protección IPX4D y aislamiento clase F, con juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4", con enchufe de alimentación eléctrica. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37gru014ie	1,000 Ud	Bomba circuladora electrónica, índice de eficiencia energética E	1.255,00	1.255,00	
mt37gru505a	1,000 Ud	Enchufe de alimentación eléctrica, para bomba de circulación.	23,00	23,00	
mt37gru504bb	1,000 Ud	Juego de racores con conexiones G 1 1/2" x Rp 3/4".	17,00	17,00	
mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	16,78	33,56	
mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable	19,22	19,22	
mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	5,85	5,85	
mt37www050e	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1 1/4", para una p	18,92	37,84	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	4,13	8,26	
mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,82	1,69	
mt35aia090mb	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	1,14	3,42	
mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,43	3,87	
mt37gru600a	1,000 Ud	Puesta en marcha de la bomba circuladora.	129,00	129,00	
mo005	2,739 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	23,74	65,02	
mo104	2,739 h	Ayudante instalador de climatización.	21,90	59,98	
%0200	17,060 %	Medios auxiliares	2,00	34,12	
					Mano de obra..... 125,00
					Materiales 1.581,00
					Otros 34,12
TOTAL PARTIDA.....					1.740,12
ICS080	Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexcionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación del purgador. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt37sgl020d	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	6,92	6,92	
mt38www012	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	0,11	
mo004	0,091 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,16	
mo103	0,091 h	Ayudante calefactor.	21,90	1,99	
%0200	0,112 %	Medios auxiliares	2,00	0,22	
					Mano de obra..... 4,15
					Materiales 7,03
					Otros 0,22
TOTAL PARTIDA.....					11,40

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ICS030	Ud	Colector de distribución de agua. Colector de distribución de agua formado por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, de 2 m de longitud, con 2 conexiones de entrada y 1 conexión de salida, con plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 50 mm de espesor. Incluso manómetro, termómetros, anclajes, soportes de tubería aislados, accesorios y piezas especiales para conexiones. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt08tan330k	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	3,23	6,46	
mt08tan020jk	2,000 m	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 4" DN 100 mm de d	28,69	57,38	
mt17coe010j	0,822 m²	Plancha flexible de espuma elastomérica, a base de caucho sintét	131,07	107,74	
mt17coe110	3,000 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	19,01	57,03	
mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	43,29	43,29	
mt42www050	2,000 Ud	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	54,70	109,40	
mo004	0,720 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	17,09	
mo103	0,720 h	Ayudante calefactor.	21,90	15,77	
%0200	4,142 %	Medios auxiliares	2,00	8,28	
		Mano de obra.....			32,86
		Materiales			381,30
		Otros			8,28
		TOTAL PARTIDA.....			422,44
ICS075	Ud	Válvula motorizada. Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Incluye: Replanteo. Colocación. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt38vvg020f	1,000 Ud	Válvula de 2 vías de 2", todo/nada, con motor eléctrico de 230 V	131,68	131,68	
mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	2,10	0,21	
mo004	0,100 h	Oficial 1ª calefactor.	23,74	2,37	
mo103	0,100 h	Ayudante calefactor.	21,90	2,19	
%0200	1,365 %	Medios auxiliares	2,00	2,73	
		Mano de obra.....			4,56
		Materiales			131,89
		Otros			2,73
		TOTAL PARTIDA.....			139,18

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO IE Eléctricas**SUBAPARTADO IEP Puesta a tierra**

IEP010	Ud	Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio			
		Red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar. Incluso soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35ttc010b	303,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,81	851,43	
mt35tte010b	8,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabric	18,00	144,00	
mt35tta040	16,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,00	16,00	
mt35tts010b	44,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,37	192,28	
mt35tta010	8,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	74,00	592,00	
mt35tta030	8,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	46,00	368,00	
mt35www020	8,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	9,20	
mo003	4,950 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	117,51	
mo102	4,950 h	Ayudante electricista.	21,90	108,41	
%0200	23,988 %	Medios auxiliares	2,00	47,98	

Mano de obra.....	225,92
Materiales	2.172,91
Otros	47,98

TOTAL PARTIDA.....	2.446,81

IEP030	Ud	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.			
		Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35ttc020c	7,000 m	Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de se	0,49	3,43	
mt35ttc030	5,000 Ud	Abrazadera de latón.	1,40	7,00	
mt35www020	0,250 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	0,29	
mo003	0,730 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	17,33	
mo102	0,730 h	Ayudante electricista.	21,90	15,99	
%0200	0,440 %	Medios auxiliares	2,00	0,88	

Mano de obra.....	33,32
Materiales	10,72
Otros	0,88

TOTAL PARTIDA.....	44,92

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO IP Protección frente al rayo**ELEMENTO IPE Sistemas externos**

IPE030	Ud	Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararr			
		Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 79 m para un nivel de protección 1 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubos de protección de las bajadas y tomas de tierra con pletina conductora de cobre estañado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt41pea010bod	1,000 Ud	Pararrayos tipo "PDC" con dispositivo de cebado electropulsante,	1.975,84	1.975,84	
mt41paa010a	1,000 Ud	Pieza de adaptación cabezal-mástil y acoplamiento cabezal-mástil	54,61	54,61	
mt41paa025a	1,000 Ud	Mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de l	640,30	640,30	
mt41paa030b	1,000 Ud	Sistema de anclaje para mástiles formado por tres soportes en fo	134,88	134,88	
mt41pca010a	109,100 m	Pletina conductora de cobre estañado, desnuda, de 30x2 mm.	23,72	2.587,85	
mt41paa056a	53,000 Ud	Soporte piramidal para conductor de 8 mm de diámetro o pletina c	7,57	401,21	
mt41paa050a	30,000 Ud	Grapa de acero inoxidable, para fijación de pletina conductora d	17,07	512,10	
mt41paa080a	2,000 Ud	Vía de chispas, para unión entre tomas de tierra.	167,42	334,84	
mt41paa053a	9,000 Ud	Manguito de latón de 55x55 mm con placa intermedia, para unión m	22,60	203,40	
mt41paa060a	1,000 Ud	Contador mecánico de los impactos de rayo recibidos por el siste	365,25	365,25	
mt41paa052a	2,000 Ud	Manguito seccionador de latón, de 70x50x15 mm, con sistema de bi	29,20	58,40	
mt41pca020a	2,000 Ud	Tubo de acero galvanizado, de 2 m de longitud, para la protecció	39,67	79,34	
mt35ata010a	4,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 250x250x250 mm,	91,71	366,84	
mt35ata020a	2,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	69,55	139,10	
mt35ate020a	6,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 254 µm, fabric	31,48	188,88	
mt41paa140a	6,000 Ud	Pieza de latón, para unión de electrodo de toma de tierra a cabl	11,98	71,88	
mt35ata030a	2,000 Ud	Bote de 5 kg de gel concentrado, ecológico y no corrosivo, para	69,45	138,90	
mo007	31,843 h	Oficial 1ª instalador de pararrayos.	18,13	577,31	
mo106	31,843 h	Ayudante instalador de pararrayos.	16,91	538,47	
%0200	93,694 %	Medios auxiliares	2,00	187,39	

Mano de obra.....	1.115,78
Materiales	8.253,62
Otros	187,39

TOTAL PARTIDA.....	9.556,79

ELEMENTO IPI Sistemas internos

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IPI010	Ud	Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 17 protectores contra sobretensiones: 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (limp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 1,5 kV, para la línea trifásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 12 protectores contra sobretensiones transitorias, tipo 2 + 3 (onda combinada de 1,2/50 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, intensidad máxima de descarga 30 kA, intensidad nominal de descarga 10 kA, tensión en circuito abierto con onda combinada 6 kV, nivel de protección 0,9 kV, para las líneas trifásicas de suministro eléctrico colocados dentro de los cuadros secundarios, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con cartucho extraíble y led indicador de final de vida útil, tensión nominal 130 Vcc, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 270 V, para la línea telefónica analógica, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con cartucho extraíble y led indicador de final de vida útil, 5, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 66 V, para la línea de transmisión de datos, 1 protector contra sobretensiones transitorias, con conectores de entrada y salida RJ-45, 100 Mbit/s, tensión nominal 5 Vcc, intensidad nominal de descarga 2 kA, nivel de protección 100 V, para la línea informática y 1 protector contra sobretensiones transitorias, con conectores de entrada y salida tipo "F", banda de frecuencias 0-2000 MHz, impedancia característica 75 Ohm, atenuación 0,5 dB/m, potencia 5 W y tensión de ruptura 90 V, intensidad máxima de descarga 10 kA, para la línea de transmisión de señales de radio-difusión sonora y televisión. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35psa005a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas	1.044,50	1.044,50	
mt35psa014a	12,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias, tipo 2 + 3 (onda c	537,96	6.455,52	
mt40psa010a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias para dos líneas tel	136,48	136,48	
mt40psa020aaa	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias para dos líneas de	209,91	209,91	
mt40psa030a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias para línea de red i	130,76	130,76	
mt40psa040a	1,000 Ud	Protector contra sobretensiones transitorias para cable coaxial,	119,21	119,21	
mo003	26,520 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	629,58	
mo102	26,520 h	Ayudante electricista.	21,90	580,79	
%0200	93,068 %	Medios auxiliares	2,00	186,14	
			Mano de obra.....		1.210,37
			Materiales		8.096,38
			Otros		186,14
			TOTAL PARTIDA.....		9.492,89

SUBAPARTADO IEO Canalizaciones

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IUB025	m	Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalizació Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt01ara010a	0,042 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,61	0,61	
mt35aia080ai	2,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	15,35	30,70	
mt35tpe030a	1,000 m	Tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de h	12,09	12,09	
mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo	0,25	0,25	
mq04dua020b	0,005 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,05	
mq02rop020	0,035 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,12	
mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,04	
mo020	0,065 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	1,48	
mo113	0,065 h	Peón ordinario construcción.	21,42	1,39	
mo003	0,367 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	8,71	
mo102	0,319 h	Ayudante electricista.	21,90	6,99	
%0200_1	0,624 %	Costes directos complementarios	2,00	1,25	
Mano de obra.....					18,57
Maquinaria					0,21
Materiales					43,65
Otros					1,25
TOTAL PARTIDA.....					63,68

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IUB025b	m	Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalizació Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, y dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso hilo guía y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los tubos en la zanja. Colocación de la canalización para telecomunicaciones en la zanja. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización. Conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt01ara010a	0,042 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,61	0,61	
mt35aia080ai	2,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	15,35	30,70	
mt35aia070ac	2,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	3,79	7,58	
mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo	0,25	0,25	
mq04dua020b	0,005 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,05	
mq02rop020	0,035 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,12	
mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,04	
mo020	0,065 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	1,48	
mo113	0,065 h	Peón ordinario construcción.	21,42	1,39	
mo003	0,367 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	8,71	
mo102	0,319 h	Ayudante electricista.	21,90	6,99	
%0200_1	0,579 %	Costes directos complementarios	2,00	1,16	
					Mano de obra..... 18,57
					Maquinaria..... 0,21
					Materiales..... 31,56
					Otros..... 8,74
TOTAL PARTIDA.....					59,08
IUB005	Ud	Arqueta para líneas subterráneas de baja tensión Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexiónado de tubos. Conexiónado de los tubos a la arqueta. Colocación del marco y la tapa. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35arg010a	1,000 Ud	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm	71,56	71,56	
mt35arg016a	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil, de 62x72x7,5 cm, clase D-400 s	96,03	96,03	
mo020	0,547 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	12,48	
mo077	0,547 h	Ayudante construcción.	21,78	11,91	
%0200_1	1,920 %	Costes directos complementarios	2,00	3,84	
					Mano de obra..... 24,39
					Materiales..... 167,59
					Otros..... 3,84
TOTAL PARTIDA.....					195,82

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IE0010	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de PVC rígido, de 40x60 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35ait040be	1,000 m	Canal protectora de PVC rígido, de 40x60 mm, para alojamiento de	8,25	8,25	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo003	0,055 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,31	
mo102	0,055 h	Ayudante electricista.	21,90	1,20	
%0200	0,108 %	Medios auxiliares	2,00	0,22	
					Mano de obra..... 2,51
					Materiales 8,25
					Otros 0,22
TOTAL PARTIDA.....					10,98
IE0010b	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de acero, de 50x95 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35ait040do	1,000 m	Canal protectora de acero, de 50x95 mm, para alojamiento de cabl	23,66	23,66	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo003	0,055 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,31	
mo102	0,055 h	Ayudante electricista.	21,90	1,20	
%0200	0,262 %	Medios auxiliares	2,00	0,52	
					Mano de obra..... 2,51
					Materiales 23,66
					Otros 0,52
TOTAL PARTIDA.....					26,69
IE0010c	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de c Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de acero, de 100x115 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35ait040dp	1,000 m	Canal protectora de acero, de 100x115 mm, para alojamiento de ca	26,68	26,68	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo003	0,055 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,31	
mo102	0,055 h	Ayudante electricista.	21,90	1,20	
%0200	0,292 %	Medios auxiliares	2,00	0,58	
					Mano de obra..... 2,51
					Materiales 26,68
					Otros 0,58
TOTAL PARTIDA.....					29,77

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEO010d	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tie010ac	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor,	1,49	1,49	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo003	0,043 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,02	
mo102	0,046 h	Ayudante electricista.	21,90	1,01	
%0200	0,035 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
Mano de obra.....					2,03
Materiales					1,49
Otros					0,07
TOTAL PARTIDA.....					3,59
IEO010e	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de t Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt36tie010bc	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor,	1,88	1,88	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo003	0,047 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,12	
mo102	0,046 h	Ayudante electricista.	21,90	1,01	
%0200	0,040 %	Medios auxiliares	2,00	0,08	
Mano de obra.....					2,13
Materiales					1,88
Otros					0,08
TOTAL PARTIDA.....					4,09
IEO010f	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de b Suministro e instalación fija en superficie de canalización de bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35ait030fm	1,000 m	Bandeja perforada de acero galvanizado, de 50x25 mm, para suport	5,57	5,57	
op00ato010	1,000	Atornillador.	0,00	0,00	
op00mar010	1,000	Martillo.	0,00	0,00	
op00tal010	1,000	Taladro.	0,00	0,00	
mo003	0,061 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,45	
mo102	0,061 h	Ayudante electricista.	21,90	1,34	
%0200	0,084 %	Medios auxiliares	2,00	0,17	
Mano de obra.....					2,79
Materiales					5,57
Otros					0,17
TOTAL PARTIDA.....					8,53

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEO010g	m	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d			
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35aia010a	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	0,37	0,37	
mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,36	
mo102	0,018 h	Ayudante electricista.	21,90	0,39	
%0200	0,011 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	
		Mano de obra.....			0,75
		Materiales			0,37
		Otros			0,02
		TOTAL PARTIDA.....			1,14
IEO010h	m	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d			
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35aia010b	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,29	0,29	
mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,36	
mo102	0,018 h	Ayudante electricista.	21,90	0,39	
%0200	0,010 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	
		Mano de obra.....			0,75
		Materiales			0,29
		Otros			0,02
		TOTAL PARTIDA.....			1,06
IEO010i	m	Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción d			
		Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, con grado de protección IP545.			
		Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35aia010d	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 32 mm de diá	0,59	0,59	
mo003	0,015 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,36	
mo102	0,018 h	Ayudante electricista.	21,90	0,39	
%0200	0,013 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
		Mano de obra.....			0,75
		Materiales			0,59
		Otros			0,03
		TOTAL PARTIDA.....			1,37

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEO010j	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curva Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 50 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	0,058 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	0,70	
mt35aia070ab	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	1,17	1,17	
mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo	0,25	0,25	
mq04dua020b	0,006 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,06	
mq02rop020	0,043 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,15	
mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,04	
mo020	0,039 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	0,89	
mo113	0,039 h	Peón ordinario construcción.	21,42	0,84	
mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,55	
mo102	0,018 h	Ayudante electricista.	21,90	0,39	
%0200	0,050 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
					Mano de obra..... 2,67
					Maquinaria 0,25
					Materiales 2,12
					Otros 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,14
IEO010k	m	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curva Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 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 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.			
mt01ara010	0,073 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	0,88	
mt35aia070ah	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pa	4,68	4,68	
mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, colo	0,25	0,25	
mq04dua020b	0,007 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,27	0,06	
mq02rop020	0,055 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,50	0,19	
mq02cia020j	0,001 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,08	0,04	
mo020	0,053 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	1,21	
mo113	0,053 h	Peón ordinario construcción.	21,42	1,14	
mo003	0,038 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,90	
mo102	0,018 h	Ayudante electricista.	21,90	0,39	
%0200	0,097 %	Medios auxiliares	2,00	0,19	
					Mano de obra..... 3,64
					Maquinaria 0,29
					Materiales 5,81
					Otros 0,19
TOTAL PARTIDA.....					9,93

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO IEH Cables					
IEH010	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1			
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun020a	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,41	0,41	
mo003	0,009 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,21	
mo102	0,009 h	Ayudante electricista.	21,90	0,20	
%0200	0,008 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	
		Mano de obra.....			0,41
		Materiales			0,41
		Otros			0,02
		TOTAL PARTIDA.....			0,84
IEH010b	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1			
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun020b	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,62	0,62	
mo003	0,009 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,21	
mo102	0,009 h	Ayudante electricista.	21,90	0,20	
%0200	0,010 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	
		Mano de obra.....			0,41
		Materiales			0,62
		Otros			0,02
		TOTAL PARTIDA.....			1,05
IEH010c	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1			
		Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Tendido del cable. Conexionado.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun020c	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,90	0,90	
mo003	0,009 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,21	
mo102	0,009 h	Ayudante electricista.	21,90	0,20	
%0200	0,013 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
		Mano de obra.....			0,41
		Materiales			0,90
		Otros			0,03
		TOTAL PARTIDA.....			1,34

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH010d	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun020f	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	4,00	4,00	
mo003	0,014 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,33	
mo102	0,014 h	Ayudante electricista.	21,90	0,31	
%0200	0,046 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
					Mano de obra..... 0,64
					Materiales 4,00
					Otros 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,73
IEH010e	m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1 Cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun020g	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	5,92	5,92	
mo003	0,023 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,55	
mo102	0,023 h	Ayudante electricista.	21,90	0,50	
%0200	0,070 %	Medios auxiliares	2,00	0,14	
					Mano de obra..... 1,05
					Materiales 5,92
					Otros 0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,11
IEH010f	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010b1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	0,47	0,47	
mo003	0,014 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,33	
mo102	0,014 h	Ayudante electricista.	21,90	0,31	
%0200	0,011 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	
					Mano de obra..... 0,64
					Materiales 0,47
					Otros 0,02
TOTAL PARTIDA.....					1,13

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH010g	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010c1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	0,85	0,85	
mo003	0,014 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,33	
mo102	0,014 h	Ayudante electricista.	21,90	0,31	
%0200	0,015 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
Mano de obra.....					0,64
Materiales					0,85
Otros					0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,52
IEH010h	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010d1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	1,12	1,12	
mo003	0,014 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,33	
mo102	0,014 h	Ayudante electricista.	21,90	0,31	
%0200	0,018 %	Medios auxiliares	2,00	0,04	
Mano de obra.....					0,64
Materiales					1,12
Otros					0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,80
IEH010i	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010e1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	1,49	1,49	
mo003	0,036 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,85	
mo102	0,036 h	Ayudante electricista.	21,90	0,79	
%0200	0,031 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
Mano de obra.....					1,64
Materiales					1,49
Otros					0,06
TOTAL PARTIDA.....					3,19

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH010j	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010k1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	12,46	12,46	
mo003	0,082 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,95	
mo102	0,082 h	Ayudante electricista.	21,90	1,80	
%0200	0,162 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	
					Mano de obra..... 3,75
					Materiales 12,46
					Otros 0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,53
IEH010k	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010g1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	3,11	3,11	
mo003	0,046 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,09	
mo102	0,046 h	Ayudante electricista.	21,90	1,01	
%0200	0,052 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 3,11
					Otros 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,31
IEH010l	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010h1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	4,75	4,75	
mo003	0,046 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,09	
mo102	0,046 h	Ayudante electricista.	21,90	1,01	
%0200	0,069 %	Medios auxiliares	2,00	0,14	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 4,75
					Otros 0,14
TOTAL PARTIDA.....					6,99

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH010m	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 35 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010i1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	6,31	6,31	
mo003	0,059 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,40	
mo102	0,059 h	Ayudante electricista.	21,90	1,29	
%0200	0,090 %	Medios auxiliares	2,00	0,18	
Mano de obra.....					2,69
Materiales					6,31
Otros					0,18
TOTAL PARTIDA.....					9,18
IEH010n	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010k1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	12,46	12,46	
mo003	0,082 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,95	
mo102	0,082 h	Ayudante electricista.	21,90	1,80	
%0200	0,162 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	
Mano de obra.....					3,75
Materiales					12,46
Otros					0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,53
IEH010o	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 120 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010m1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	20,56	20,56	
mo003	0,105 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	2,49	
mo102	0,105 h	Ayudante electricista.	21,90	2,30	
%0200	0,254 %	Medios auxiliares	2,00	0,51	
Mano de obra.....					4,79
Materiales					20,56
Otros					0,51
TOTAL PARTIDA.....					25,86

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH010p	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun050b	1,000 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1	0,79	0,79	
mo003	0,014 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,33	
mo102	0,014 h	Ayudante electricista.	21,90	0,31	
%0200	0,014 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
					Mano de obra..... 0,64
					Materiales 0,79
					Otros 0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,46
IEH010q	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun050d	1,000 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1	1,26	1,26	
mo003	0,036 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,85	
mo102	0,036 h	Ayudante electricista.	21,90	0,79	
%0200	0,029 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
					Mano de obra..... 1,64
					Materiales 1,26
					Otros 0,06
TOTAL PARTIDA.....					2,96
IEH010r	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun050f	1,000 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1	2,62	2,62	
mo003	0,046 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,09	
mo102	0,046 h	Ayudante electricista.	21,90	1,01	
%0200	0,047 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 2,62
					Otros 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,81

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEH010s	m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoestable especial ignífugo y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1) de color naranja. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun050g	1,000 m	Cable unipolar SZ1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 0,6/1	3,88	3,88	
mo003	0,046 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,09	
mo102	0,046 h	Ayudante electricista.	21,90	1,01	
%0200	0,060 %	Medios auxiliares	2,00	0,12	

Mano de obra.....	2,10
Materiales	3,88
Otros	0,12

TOTAL PARTIDA..... 6,10

SUBAPARTADO IEC Cajas generales de protección

IEC010	Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hast Suministro e instalación en el interior de hornacina mural, en vivienda unifamiliar o local, de caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hasta 300 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación empotrada. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgp010x	1,000 Ud	Caja de medida con transformador de intensidad CMT-300E, de hast	1.044,43	1.044,43	
mt35cgp040h	3,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 160 mm de diámetro exterior y 3,2	5,44	16,32	
mt35cgp040f	1,000 m	Tubo de PVC liso, serie B, de 110 mm de diámetro exterior y 3,2	3,73	3,73	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo020	0,274 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	6,25	
mo113	0,274 h	Peón ordinario construcción.	21,42	5,87	
mo003	0,456 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	10,83	
mo102	0,456 h	Ayudante electricista.	21,90	9,99	
%0200	10,989 %	Medios auxiliares	2,00	21,98	

Mano de obra.....	32,94
Materiales	1.065,96
Otros	21,98

TOTAL PARTIDA..... 1.120,88

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO IEI Instalaciones interiores

IEI070m	Ud	Cuadro individual CGBT Maderula Lab formado por caja de material			
		Cuadro individual CGBT Maderula Lab formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento del interruptor de control de potencia (ICP) (no incluido en este precio) en compartimento independiente y precintable, 1 interruptor general automático (IGA) tetrapolar (4P) y otros dispositivos generales e individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexonado y probado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro. Conexonado. Montaje de los componentes.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm040s	1,000 Ud	Caja empotrable con puerta opaca, para alojamiento del interrupt	48,49	48,49	
mt35cgm021aje	1,000 Ud	Interruptor general automático (IGA), tetrapolar (4P), con 36 kA	1.649,46	1.649,46	
mt35cgm010c	2,000 Ud	Juego de 2 cubrebornes largos para interruptor automático magnet	52,93	105,86	
mt35cgm014	4,000 Ud	Obturador fraccionable, de 85 mm de altura y 147 mm de longitud.	4,35	17,40	
mt35cgm015	2,000 Ud	Colector de tierra de 450 mm de anchura, equipado con 40 conector	30,66	61,32	
mt35cgm011c	2,000 Ud	Placa soporte para interruptor automático magnetotérmico de <=25	52,93	105,86	
mt35cgm012a	2,000 Ud	Tapa perforada para interruptor automático magnetotérmico de <=2	16,10	32,20	
mt35cgm013b	4,000 Ud	Tapa plena para interruptor automático magnetotérmico de 2 módul	10,10	40,40	
mt35cgm029ad	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/80A/30mA, de 2 módulos,	263,09	263,09	
mt35cgm029ae	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/100A/30mA, de 2 módulos,	299,60	299,60	
mt35cgm031ck	1,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo, 4P/100A/300mA, de 4 módulos,	466,48	466,48	
mt35cgm032a	1,000 Ud	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A incluso accesorio	42,99	42,99	
mt35cgm021bce	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	499,78	
mt35cgm021bce	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	249,89	
mt35cgm021bje	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), con 36 k	807,95	807,95	
mt35cgm021bcb	4,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	401,72	
mt35cgm021bcb	6,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	602,58	
mt35cgm021bcb	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	100,43	
mt35www010	4,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	5,92	
mo003	4,291 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	101,87	
mo102	3,725 h	Ayudante electricista.	21,90	81,58	
%0200	59,849 %	Medios auxiliares	2,00	119,70	

Mano de obra.....	183,45
Materiales	5.801,42
Otros	119,70
TOTAL PARTIDA.....	6.104,57

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEI070k	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Cuarto Instalaciones PB (Cuadro indi Cuadro secundario Subcuadro Cuarto Instalaciones PB (Cuadro individual). 1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041A	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	42,90	42,90	
mt35cgm029aa	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	90,99	181,98	
mt35cgm029ad	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/80A/30mA, de 2 módulos,	263,09	263,09	
mt35cgm031ch	2,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, i	252,39	504,78	
mt35cgm021bce	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	249,89	
mt35cgm021bcb	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	100,43	
mt35cgm021bcb	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	100,43	
mt35cgm021bcb	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	100,43	
mt35cgm020c	1,000 Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente	76,83	76,83	
mt35cgm020f	1,000 Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente	90,28	90,28	
mt35www010	2,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	2,96	
mo003	2,419 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	57,43	
mo102	1,716 h	Ayudante electricista.	21,90	37,58	
%0200	18,090 %	Medios auxiliares	2,00	36,18	
Mano de obra.....					95,01
Materiales					1.714,00
Otros					36,18
TOTAL PARTIDA.....					1.845,19

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEI0701	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Nave Taller (Cuadro individual).2 fo			
		Cuadro secundario Subcuadro Nave Taller (Cuadro individual).2 formado por cajas empotrables de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación de las cajas para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041A	3,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	42,90	128,70	
mt35cgm041y	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	28,95	28,95	
mt35cgm042	3,000 Ud	Accesorio de unión para caja modular estanca.	17,50	52,50	
mt35cgm029aa	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/25A/30mA, de 2 módulos,	90,99	181,98	
mt35cgm029ab	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 2P/40A/30mA, de 2 módulos,	93,73	93,73	
mt35cgm031aa	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/25A/30mA, de 4 módulos,	166,07	332,14	
mt35cgm031ab	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/40A/30mA, de 4 módulos,	172,64	345,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm031ch	1,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, i	252,39	252,39	
mt35cgm021bce	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	249,89	
mt35cgm021bce	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	249,89	
mt35cgm021bce	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	249,89	
mt35cgm021bce	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	249,89	
mt35cgm021bce	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	499,78	
mt35cgm021bce	9,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	2.249,01	
mt35cgm021bje	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), con 36 k	807,95	807,95	
mt35cgm010c	1,000 Ud	Juego de 2 cubrebornes largos para interruptor automático magnet	52,93	52,93	
mt35cgm014	2,000 Ud	Obturador fraccionable, de 85 mm de altura y 147 mm de longitud.	4,35	8,70	
mt35cgm015	1,000 Ud	Colector de tierra de 450 mm de anchura, equipado con 40 conector	30,66	30,66	
mt35cgm011c	1,000 Ud	Placa soporte para interruptor automático magnetotérmico de <=25	52,93	52,93	
mt35cgm012a	1,000 Ud	Tapa perforada para interruptor automático magnetotérmico de <=2	16,10	16,10	
mt35cgm013b	2,000 Ud	Tapa plena para interruptor automático magnetotérmico de 2 módul	10,10	20,20	
mt35cgm021bcb	3,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	301,29	
mt35cgm021bcb	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	100,43	200,86	
mt35www010	7,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	10,36	
mo003	7,075 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	167,96	
mo102	5,769 h	Ayudante electricista.	21,90	126,34	
%0200	73,349 %	Medios auxiliares	2,00	146,70	

Mano de obra.....	294,30
Materiales	7.040,56
Otros	146,70

TOTAL PARTIDA..... 7.481,56

IEI070	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.1			
		Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.1 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,776 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	18,42	
mo102	0,621 h	Ayudante electricista.	21,90	13,60	
%0200	7,296 %	Medios auxiliares	2,00	14,59	

Mano de obra.....	32,02
Materiales	697,58
Otros	14,59

TOTAL PARTIDA..... 744,19

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEI070b	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.2 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.2 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,776 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	18,42	
mo102	0,621 h	Ayudante electricista.	21,90	13,60	
%0200	7,296 %	Medios auxiliares	2,00	14,59	
					Mano de obra..... 32,02
					Materiales 697,58
					Otros 14,59
TOTAL PARTIDA.....					744,19
IEI070c	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.3 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.3 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,776 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	18,42	
mo102	0,621 h	Ayudante electricista.	21,90	13,60	
%0200	7,296 %	Medios auxiliares	2,00	14,59	
					Mano de obra..... 32,02
					Materiales 697,58
					Otros 14,59
TOTAL PARTIDA.....					744,19
IEI070d	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.4 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.4 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,776 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	18,42	
mo102	0,621 h	Ayudante electricista.	21,90	13,60	
%0200	7,296 %	Medios auxiliares	2,00	14,59	
					Mano de obra..... 32,02
					Materiales 697,58
					Otros 14,59
TOTAL PARTIDA.....					744,19

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEI070e	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.5 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.5 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,776 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	18,42	
mo102	0,621 h	Ayudante electricista.	21,90	13,60	
%0200	7,296 %	Medios auxiliares	2,00	14,59	
					Mano de obra..... 32,02
					Materiales 697,58
					Otros 14,59
TOTAL PARTIDA.....					744,19
IEI070f	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.6 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.6 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,776 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	18,42	
mo102	0,621 h	Ayudante electricista.	21,90	13,60	
%0200	7,296 %	Medios auxiliares	2,00	14,59	
					Mano de obra..... 32,02
					Materiales 697,58
					Otros 14,59
TOTAL PARTIDA.....					744,19
IEI070g	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.7 Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.7 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,776 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	18,42	
mo102	0,621 h	Ayudante electricista.	21,90	13,60	
%0200	7,296 %	Medios auxiliares	2,00	14,59	
					Mano de obra..... 32,02
					Materiales 697,58
					Otros 14,59
TOTAL PARTIDA.....					744,19

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEI070h	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.8			
		Cuadro secundario Subcuadro Tomas Taller (Cuadro individual).2.8 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ac	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, 4P/63A/30mA, de 4 módulos,	374,56	374,56	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,776 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	18,42	
mo102	0,621 h	Ayudante electricista.	21,90	13,60	
%0200	7,296 %	Medios auxiliares	2,00	14,59	
Mano de obra.....					32,02
Materiales					697,58
Otros					14,59
TOTAL PARTIDA.....					744,19
IEI070i	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Compresor (Cuadro individual).2.9 fo			
		Cuadro secundario Subcuadro Compresor (Cuadro individual).2.9 formado por caja empotrable de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.			
		Incluye: Replanteo. Colocación de la caja para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041u	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	17,28	17,28	
mt35cgm031ch	1,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo, 4P/40A/300mA, de 4 módulos, i	252,39	252,39	
mt35cgm021bbe	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	152,13	
mt35cgm020f	1,000 Ud	Guardamotor, de 5 módulos, tripolar (3P), para protección frente	90,28	90,28	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	0,593 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	14,08	
mo102	0,438 h	Ayudante electricista.	21,90	9,59	
%0200	5,372 %	Medios auxiliares	2,00	10,74	
Mano de obra.....					23,67
Materiales					513,56
Otros					10,74
TOTAL PARTIDA.....					547,97

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEI070j	Ud	Cuadro secundario Subcuadro Sala Instalaciones Cubierta (Cuadro			
		Cuadro secundario Subcuadro Sala Instalaciones Cubierta (Cuadro individual).3 formado por cajas empotrables de material aislante con puerta opaca, para alojamiento de dispositivos individuales de mando y protección. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Colocación de las cajas para el cuadro secundario. Conexionado. Montaje de los componentes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35cgm041A	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	42,90	42,90	
mt35cgm041s	1,000 Ud	Caja para alojamiento de los interruptores de protección de la i	13,23	13,23	
mt35cgm042	1,000 Ud	Accesorio de unión para caja modular estanca.	17,50	17,50	
mt35cgm029ba	2,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/25A/30mA	138,84	277,68	
mt35cgm029bc	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, 2P/63A/30mA	285,79	285,79	
mt35cgm031di	2,000 Ud	Interruptor diferencial selectivo superinmunizado, 4P/63A/300mA,	360,55	721,10	
mt35cgm021bbe	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	152,13	304,26	
mt35cgm021bce	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar	249,89	249,89	
mt35cgm021bbb	6,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	12,66	75,96	
mt35cgm021bbb	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P	12,66	25,32	
mt35www010	4,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	5,92	
mo003	3,788 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	89,93	
mo102	3,067 h	Ayudante electricista.	21,90	67,17	
%0200	21,767 %	Medios auxiliares	2,00	43,53	
					Mano de obra..... 157,10
					Materiales 2.019,55
					Otros 43,53
TOTAL PARTIDA.....					2.220,18
IEI090	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior indiv			
		Componentes para la red eléctrica de distribución interior individual: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35caj020a	14,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de pro	1,79	25,06	
mt35caj010a	70,000 Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,17	11,90	
mt35caj010b	46,000 Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	0,21	9,66	
mt34gir090a	18,000 Ud	Detector de presencia, antivandálico, de material termoplástico	179,10	3.223,80	
mt33seg104a	16,000 Ud	Interruptor unipolar (1P) para empotrar, gama básica, intensidad	6,71	107,36	
mt33seg127a	82,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color bla	3,41	279,62	
mt33seg117a	31,000 Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,76	147,56	
mt33seg117c	5,000 Ud	Marco horizontal de 4 elementos, gama básica, de color blanco.	8,67	43,35	
mt33seg502	1,000 Ud	Pulsador monobloc estanco para instalación en superficie (IP55),	8,00	8,00	
mt33seg504b	4,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superf	8,03	32,12	
mt33seg505b	2,000 Ud	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP55), co	8,82	17,64	
mt35www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	1,48	
mo003	3,539 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	84,02	
mo102	3,539 h	Ayudante electricista.	21,90	77,50	
%0200	40,691 %	Medios auxiliares	2,00	81,38	
					Mano de obra..... 161,52
					Materiales 3.907,55
					Otros 81,38
TOTAL PARTIDA.....					4.150,45

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEI090b	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de su Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos monobloc de superficie (IP55) cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35caj020a	3,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de pro	1,79	5,37	
mt33seg500a	1,000 Ud	Conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP55	7,52	7,52	
mt33seg504b	4,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superf	8,03	32,12	
mt33seg505b	2,000 Ud	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP55), co	8,82	17,64	
mo003	0,145 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	3,44	
mo102	0,145 h	Ayudante electricista.	21,90	3,18	
%0200	0,693 %	Medios auxiliares	2,00	1,39	
					Mano de obra..... 6,62
					Materiales 62,65
					Otros 1,39
TOTAL PARTIDA.....					70,66
IEI090c	Ud	Componentes para la red eléctrica de distribución interior de su Componentes para la red eléctrica de distribución interior de subcuadro: mecanismos gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55); cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montados, conexionados y probados. Incluye: Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35caj020a	4,000 Ud	Caja de derivación para empotrar de 105x105 mm, con grado de pro	1,79	7,16	
mt35caj010a	7,000 Ud	Caja universal, con enlace por los 2 lados, para empotrar.	0,17	1,19	
mt35caj010b	5,000 Ud	Caja universal, con enlace por los 4 lados, para empotrar.	0,21	1,05	
mt33seg127a	12,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T, gama básica, con tapa de color bla	3,41	40,92	
mt33seg117a	6,000 Ud	Marco horizontal de 2 elementos, gama básica, de color blanco.	4,76	28,56	
mt33seg500a	10,000 Ud	Conmutador monobloc estanco para instalación en superficie (IP55	7,52	75,20	
mt33seg504b	5,000 Ud	Base de enchufe de 16 A 2P+T estanca, para instalación en superf	8,03	40,15	
mt33seg505b	1,000 Ud	Caja doble horizontal, para instalación en superficie (IP55), co	8,82	8,82	
mt33seg505c	1,000 Ud	Caja triple horizontal, para instalación en superficie (IP55), c	13,13	13,13	
mo003	0,873 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	20,73	
mo102	0,873 h	Ayudante electricista.	21,90	19,12	
%0200	2,560 %	Medios auxiliares	2,00	5,12	
					Mano de obra..... 39,85
					Materiales 216,18
					Otros 5,12
TOTAL PARTIDA.....					261,15

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO IEF Solar fotovoltaica					
IEF001	Ud	Módulo solar fotovoltaico.			
		Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 580 W, tensión a máxima potencia (Vmp) 42,52 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 13,64 A, tensión en circuito abierto (Voc) 50,90 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 14,25 A, eficiencia 22,50%, 144 células de 182x91 mm, vidrio exterior templado de 3,2 mm de espesor, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2279x1134x30 mm, resistencia frontal a la carga de nieve y viento 5400Pa, resistencia posterior a la carga de viento 2400Pa, peso 26,70 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye la estructura soporte.			
		Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35sol029dd	1,000 Ud	Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino,	215,34	215,34	
mo003	0,440 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	10,45	
mo102	0,440 h	Ayudante electricista.	21,90	9,64	
%0200	2,354 %	Medios auxiliares	2,00	4,71	
		Mano de obra.....			20,09
		Materiales			215,34
		Otros			4,71
		TOTAL PARTIDA.....			240,14
IEF003	Ud	Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubiert			
		Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de acero galvanizado, sobre cubierta inclinada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.			
		Incluye: Replanteo. Montaje y fijación.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35sol006	1,000 Ud	Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de acero galv	30,00	30,00	
mo003	0,150 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	3,56	
mo102	0,150 h	Ayudante electricista.	21,90	3,29	
%0200	0,369 %	Medios auxiliares	2,00	0,74	
		Mano de obra.....			6,85
		Materiales			30,00
		Otros			0,74
		TOTAL PARTIDA.....			37,59
IEF004	Ud	Multicontact conector aéreo MC4 4-6mm2 hembra			
		Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm².			
mt35pry500g	1,000 Ud	Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura	4,14	4,14	
mo003	0,080 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,90	
mo102	0,080 h	Ayudante electricista.	21,90	1,75	
%0200	0,078 %	Medios auxiliares	2,00	0,16	
		Mano de obra.....			3,65
		Materiales			4,14
		Otros			0,16
		TOTAL PARTIDA.....			7,95

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEF005	Ud	Multicontact conector aéreo MC4 4-6mm2 macho			
		Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm².			
mt35pry500h	1,000 Ud	Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura,	3,36	3,36	
mo003	0,080 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,90	
mo102	0,080 h	Ayudante electricista.	21,90	1,75	
%0200	0,070 %	Medios auxiliares	2,00	0,14	
		Mano de obra.....			3,65
		Materiales			3,36
		Otros			0,14
		TOTAL PARTIDA.....			7,15
IEH015	m	Cable eléctrico para baja tensión H1Z2Z2-K 2x4mm2+cp			
		Cable eléctrico terna unipolar, resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, tipo H1Z2Z2-K, tensión nominal 1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x4 mm²+c.p. de sección, aislamiento de compuesto reticulado libre de halógenos, cubierta de compuesto reticulado libre de halógenos, y con las siguientes características: no propagación de la llama, libre de halógenos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los golpes, resistencia a los agentes químicos, resistencia al ozono y resistencia al calor húmedo.			
		Incluye: Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35pry090e	3,000 m	Cable eléctrico terna unipolar, Prysmian Prysolar "PRYSMIAN", re	1,44	4,32	
mo003	0,018 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	0,43	
mo102	0,018 h	Ayudante electricista.	21,90	0,39	
%0200	0,051 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
		Mano de obra.....			0,82
		Materiales			4,32
		Otros			0,10
		TOTAL PARTIDA.....			5,24
IEF030	Ud	Cuadro Protección DC SPD			
		Suministro e instalación de cuadro de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 10 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc 40KA. Montado en caja IP65. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.			
mt35aeg010f	1,000 Ud	Cuadro de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de cone	747,85	747,85	
mo003	0,233 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	5,53	
mo102	0,233 h	Ayudante electricista.	21,90	5,10	
%0200	7,585 %	Medios auxiliares	2,00	15,17	
		Mano de obra.....			10,63
		Materiales			747,85
		Otros			15,17
		TOTAL PARTIDA.....			773,65

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IEF020	Ud	Inversor fotovoltaico. Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 110 kW, voltaje de entrada máximo 1100 Vcc, rango de voltaje de entrada de 180 a 1000 Vcc, potencia nominal de salida 100 kW, potencia máxima de salida 110 kVA, eficiencia máxima 98,7%, dimensiones 1065x567x344,5 mm, peso 91 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35ifg050a	1,000 Ud	Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 110 kW, voltaje d	4.630,28	4.630,28	
mq04cag010a	0,500 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	55,38	27,69	
mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	23,74	
mo102	1,000 h	Ayudante electricista.	21,90	21,90	
%0200	47,036 %	Medios auxiliares	2,00	94,07	
					Mano de obra..... 45,64
					Maquinaria 27,69
					Materiales 4.630,28
					Otros 94,07
TOTAL PARTIDA.....					4.797,68
IEF040	Ud	Cuadro Protección AC Suministro e instalación de cuadro protección AC para inversor trifásico de 100kW. Caja de superficie, con puerta transparente y grado de protección IP65. Automático 4x160A con poder de corte 6KA y protección diferencial 300mA clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.			
mt35aeg010g	1,000 Ud	Cuadro protección AC para inversor trifásico de 100kW. Caja de s	1.115,24	1.115,24	
mo003	0,233 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	5,53	
mo102	0,233 h	Ayudante electricista.	21,90	5,10	
%0200	11,259 %	Medios auxiliares	2,00	22,52	
					Mano de obra..... 10,63
					Materiales 1.115,24
					Otros 22,52
TOTAL PARTIDA.....					1.148,39
IEH010j	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 70 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35cun010k1	1,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 k	12,46	12,46	
mo003	0,082 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	1,95	
mo102	0,082 h	Ayudante electricista.	21,90	1,80	
%0200	0,162 %	Medios auxiliares	2,00	0,32	
					Mano de obra..... 3,75
					Materiales 12,46
					Otros 0,32
TOTAL PARTIDA.....					16,53

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO II Iluminación					
III150	Ud	Luminaria redonda de techo Downlight, de D298x168 mm, para 1 led			
		Luminaria redonda de techo Downlight, de D298x168 mm, para 1 led de 120 W, de color blanco frío (6500K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color negro; protección IP65 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas.			
		Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34clg010z	1,000 Ud	Luminaria redonda de techo Downlight, de D298x168 mm, para 1 led	189,98	189,98	
mt34clg011a	1,000 Ud	Cadena de acero de 1,5 m de longitud, para instalación suspendid	10,67	10,67	
mq07ple010	0,350 h	Cesta elevadora de brazo articulado, motor eléctrico.	15,00	5,25	
mo003	0,350 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	8,31	
mo102	0,350 h	Ayudante electricista.	21,90	7,67	
%0200	2,219 %	Medios auxiliares	2,00	4,44	
		Mano de obra.....			15,98
		Maquinaria			5,25
		Materiales			200,65
		Otros			4,44
		TOTAL PARTIDA.....			226,32
III110	Ud	Luminaria cuadrada de techo Downlight de óptica orientable, de 1			
		Luminaria cuadrada de techo Downlight de óptica orientable, de 100x100x71 mm, para 1 led de 4 W, de color blanco cálido (3000K); con cerco exterior y cuerpo interior de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas.			
		Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34ode440aa	1,000 Ud	Luminaria cuadrada de techo Downlight de óptica orientable, de 1	119,86	119,86	
mo003	0,137 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	3,25	
mo102	0,137 h	Ayudante electricista.	21,90	3,00	
%0200	1,261 %	Medios auxiliares	2,00	2,52	
		Mano de obra.....			6,25
		Materiales			119,86
		Otros			2,52
		TOTAL PARTIDA.....			128,63
III140	Ud	Luminaria, de 597x29x27 mm, para 18 led de 1 W; cuerpo de lumina			
		Luminaria, de 597x29x27 mm, para 18 led de 1 W; cuerpo de luminaria de aluminio extruido acabado termoesmaltado de color blanco; óptica intensiva; difusor transparente; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas.			
		Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34ode550a	1,000 Ud	Luminaria, de 597x29x27 mm, para 18 led de 1 W, cuerpo de lumina	265,17	265,17	
mo003	0,137 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	3,25	
mo102	0,137 h	Ayudante electricista.	21,90	3,00	
%0200	2,714 %	Medios auxiliares	2,00	5,43	
		Mano de obra.....			6,25
		Materiales			265,17
		Otros			5,43
		TOTAL PARTIDA.....			276,85

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
III140b	Ud	Luminaria, de 1188x29x27 mm, para 36 led de 1 W; cuerpo de lumin Luminaria, de 1188x29x27 mm, para 36 led de 1 W; cuerpo de luminaria de aluminio extruido acabado termoes-maltado de color blanco; óptica intensiva; difusor transparente; balasto electrónico; protección IP20 y aislamiento clase F; instalación en superficie. Incluso lámparas. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt34ode550h	1,000 Ud	Luminaria, de 1188x29x27 mm, para 36 led de 1 W, cuerpo de lumin	520,13	520,13	
mo003	0,137 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	3,25	
mo102	0,137 h	Ayudante electricista.	21,90	3,00	
%0200	5,264 %	Medios auxiliares	2,00	10,53	
Mano de obra.....					6,25
Materiales					520,13
Otros					10,53
TOTAL PARTIDA.....					536,91
APARTADO IX Aire comprimido					
IXO010	Ud	Compresor de aire de pistón, con depósito. Compresor de aire de pistón de aluminio, con transmisión por correa, insonorizado, de dos etapas, presión máxima de trabajo 11 bar, con motor eléctrico de 7,5 kW de potencia, para alimentación trifásica a 400 V, con depósito de chapa de acero acabado con esmalte de poliuretano de 500 litros de capacidad, para un caudal de 1020 l/min, presión acústica de 66 dBA a 4 m de distancia, de 741x1593x1593 mm, con sistema de enfriamiento, pies de apoyo, válvulas, presostato, manómetro, filtro, panel de control y cuadro eléctrico con arrancador estrella-triángulo. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt43cac040NI	1,000 Ud	Compresor de aire de pistón de aluminio, con transmisión por cor	8.541,00	8.541,00	
mo008	1,000 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	23,74	
mo107	1,000 h	Ayudante fontanero.	21,90	21,90	
%0200	85,866 %	Medios auxiliares	2,00	171,73	
Mano de obra.....					45,64
Materiales					8.541,00
Otros					171,73
TOTAL PARTIDA.....					8.758,37
IXS010	Ud	Secador frigorífico de aire comprimido. Secador frigorífico de aire comprimido, para un caudal de 3600 l/min, presión máxima de trabajo 16 bar, con conexiones roscadas hembra de 1 1/2" de diámetro, gas refrigerante R-513a, alimentación monofásica a 230 V, consumo eléctrico 675 W, de 706x310x994 mm, con intercambiador de calor aire-aire, purgador de condensados con temporizador y panel de control. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt43sac010h	1,000 Ud	Secador frigorífico de aire comprimido, para un caudal de 3600 l	3.129,75	3.129,75	
mo008	1,000 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	23,74	
mo107	1,000 h	Ayudante fontanero.	21,90	21,90	
%0200	31,754 %	Medios auxiliares	2,00	63,51	
Mano de obra.....					45,64
Materiales					3.129,75
Otros					63,51
TOTAL PARTIDA.....					3.238,90

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IXW030b	Ud	Filtro de aire comprimido. Filtro coalescente y de partículas, de fundición de aluminio, con una eficacia del 90%, para un caudal de 3500 l/min, de 3/4" de diámetro, con indicador de presión diferencial y purgador automático con flotador. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt43fac010ie	1,000 Ud	Filtro coalescente y de partículas, de fundición de aluminio, co	377,33	377,33	
mo008	0,220 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	5,22	
mo107	0,220 h	Ayudante fontanero.	21,90	4,82	
%0200	3,874 %	Medios auxiliares	2,00	7,75	
					Mano de obra..... 10,04
					Materiales 377,33
					Otros 7,75
TOTAL PARTIDA.....					395,12
IXW040	Ud	Purgador de condensados. Purgador de condensados con temporizador regulable, de latón de 1/2" de diámetro, presión máxima de trabajo 16 bar, tiempo de apertura entre 0,5 y 10 segundos, tiempo de cierre entre 0,5 y 45 minutos, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt43pac010b	1,000 Ud	Purgador de condensados con temporizador regulable, de latón de	214,50	214,50	
mo008	0,220 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	5,22	
mo107	0,220 h	Ayudante fontanero.	21,90	4,82	
%0200	2,245 %	Medios auxiliares	2,00	4,49	
					Mano de obra..... 10,04
					Materiales 214,50
					Otros 4,49
TOTAL PARTIDA.....					229,03
IXW080	Ud	Enchufe rápido de aire comprimido. Enchufe rápido de aire comprimido, de latón niquelado, de perfil estándar y 7,2 mm de anchura nominal, presión máxima de trabajo 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 100°C, con rosca cilíndrica GAS macho de 1/4". Incluye: Colocación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt43eac030a	1,000 Ud	Enchufe rápido de aire comprimido, de latón niquelado, de perfil	7,25	7,25	
mo008	0,100 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	2,37	
mo107	0,100 h	Ayudante fontanero.	21,90	2,19	
%0200	0,118 %	Medios auxiliares	2,00	0,24	
					Mano de obra..... 4,56
					Materiales 7,25
					Otros 0,24
TOTAL PARTIDA.....					12,05

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IXC010a	m	Tubería de aire comprimido 32mm. Tubería de aire comprimido formada por tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura electrostática color azul RAL 5012, de 32 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, presión de trabajo de hasta 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 80°C. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt43tao410d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,61	0,61	
mt43tao010dd	1,000 m	Tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico	13,54	13,54	
mo008	0,150 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,56	
mo107	0,150 h	Ayudante fontanero.	21,90	3,29	
%0200	0,210 %	Medios auxiliares	2,00	0,42	
					Mano de obra..... 6,85
					Materiales 14,15
					Otros 0,42
TOTAL PARTIDA.....					21,42
IXC010c	m	Tubería de aire comprimido 16mm. Tubería de aire comprimido formada por tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura electrostática color azul RAL 5012, de 16 mm de diámetro exterior y 1,3 mm de espesor, presión de trabajo de hasta 16 bar, temperatura de trabajo entre -20°C y 80°C. Instalación en superficie. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de las tuberías. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt43tao410a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,24	0,24	
mt43tao010ad	1,000 m	Tubo de aluminio extruido de aleación 6060 con tratamiento térmico	7,45	7,45	
mo008	0,130 h	Oficial 1ª fontanero.	23,74	3,09	
mo107	0,130 h	Ayudante fontanero.	21,90	2,85	
%0200	0,136 %	Medios auxiliares	2,00	0,27	
					Mano de obra..... 5,94
					Materiales 7,69
					Otros 0,27
TOTAL PARTIDA.....					13,90
APARTADO CE Cableado estructurado					
SUBAPARTADO CEA Acometida					
IUT010	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón, para la red de telecomunicación Arqueta de hormigón, de 600x600 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones.			
mt10hmf010tLb	0,090 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,66	7,89	
mt40iar100m	1,000	Arqueta de hormigón de 600x600 mm de dimensiones interiores con	404,09	404,09	
mo041	0,766 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	22,53	17,26	
mo087	0,766 h	Ayudante construcción de obra civil.	21,78	16,68	
%0400	4,459 %	Costes directos complementarios	4,00	17,84	
					Mano de obra..... 33,94
					Materiales 411,98
					Otros 17,84
TOTAL PARTIDA.....					463,76

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IUT030	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones, de tubo rígido Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 4 tubos rígidos de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Presentación en seco de los tubos. Colocación del hilo guía. Colocación de los tubos. Vertido y compactación del hormigón para formación del prisma. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt35tpe010d	4,200 m	Tubo rígido de PVC-U, de 63 mm de diámetro y 1,2 mm de espesor,	2,04	8,57	
mt40iva040a	1,430 Ud	Soporte separador de polipropileno para 4 tubos rígidos de PVC d	0,40	0,57	
mt40iva030	4,600 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	0,78	
mt10hmf010tLb	0,058 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	87,66	5,08	
mo020	0,660 h	Oficial 1ª construcción.	22,82	15,06	
mo113	0,660 h	Peón ordinario construcción.	21,42	14,14	
%0200_1	0,442 %	Costes directos complementarios	2,00	0,88	
					Mano de obra..... 29,20
					Materiales 15,00
					Otros 0,88
TOTAL PARTIDA.....					45,08
SUBAPARTADO CEB Repartidor Nave Taller - Planta Primera (12 RJ45 + 3 CCTV + 7 Wi					
CEA010	Ud	Paneles para la Troncal en Fibra Óptica: Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujección de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.			
03.08.01.02	1,000 Ud	Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fija	190,66	190,66	
mtel1	3,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	63,00	
%0200	2,537 %	Medios auxiliares	2,00	5,07	
					Mano de obra..... 63,00
					Materiales 190,66
					Otros 5,07
TOTAL PARTIDA.....					258,73
CEA020	Ud	Conectividad Monomodo: Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.01.03	1,000 Ud	Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pi	257,90	257,90	
mtel1	2,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	42,00	
%0200	2,999 %	Medios auxiliares	2,00	6,00	
					Mano de obra..... 42,00
					Materiales 257,90
					Otros 6,00
TOTAL PARTIDA.....					305,90

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CEA030	Ud	Panel para distribución horizontal en cobre:			
		Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF			
E01	1,000 Ud	Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U.	355,36	355,36	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	3,575 %	Medios auxiliares	2,00	7,15	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 355,36
					Otros 7,15
TOTAL PARTIDA.....					364,61
CEA040	Ud	Pasahilos Horizontal 1U:			
		Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.01.07	1,000 Ud	Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Comple	20,14	20,14	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	0,222 %	Medios auxiliares	2,00	0,44	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 20,14
					Otros 0,44
TOTAL PARTIDA.....					22,68
CEA050	Ud	Armarios/Bastidores:			
		Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.01.09	1,000 Ud	Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables	2.145,25	2.145,25	
mtel1	3,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	63,00	
%0200	22,083 %	Medios auxiliares	2,00	44,17	
					Mano de obra..... 63,00
					Materiales 2.145,25
					Otros 44,17
TOTAL PARTIDA.....					2.252,42
SUBAPARTADO CEC Electrónica de red - Repartidor Nave Taller					
CEB010	Ud	Switches Acceso 24p PoE:			
		Switch Ethernet, 24 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/10G/25G SFP28 para stacking/uplink, capacidad de conmutación de 248 Gbps, capacidad de reenvío de 184 Mpps, capacidad PoE de 370W, Perpetual PoE y Fast-boot PoE en todos los puertos PoE, apilamiento de larga distancia (hasta 10Km) mediante puertos Ethernet estándar, hasta 12 switches por pila, routing básico (estático y RIP) actualizable mediante licencia adicional a routing avanzado (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR), monitorización de red estándar sFlow, compatible con arquitectura SDN estándar OpenFlow 1.3, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de gestión mediante controlador integrado en punto de acceso Wi-Fi, capacidad de gestión autónoma sin controlador por CLI/Telnet/SSH/Web/SNMP, con garantía hardware "Next Business Day" durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
03.08.02.02	1,000 Ud	Switch Ethernet, 24 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/	2.479,71	2.479,71	
mtel1	2,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	42,00	
%0200	25,217 %	Medios auxiliares	2,00	50,43	
					Mano de obra..... 42,00
					Otros 2.530,14
TOTAL PARTIDA.....					2.572,14

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CEB020	Ud	Ópticas 10G Monomodo:			
		Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre fibra monomodo, conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura 0°C a 70°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
03.08.02.04	1,000 Ud	Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre fibr	214,72	214,72	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	2,168 %	Medios auxiliares	2,00	4,34	
		Mano de obra.....			2,10
		Otros			219,06
		TOTAL PARTIDA.....			221,16
SUBAPARTADO CED Repartidor Área Docente - Planta Tercera (32 RJ45 + 9 WiFi + 12					
CEC010	Ud	Paneles para la Troncal en Fibra Óptica:			
		Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujeción de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.			
03.08.03.02	1,000 Ud	Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fija	190,66	190,66	
mtel1	3,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	63,00	
%0200	2,537 %	Medios auxiliares	2,00	5,07	
		Mano de obra.....			63,00
		Materiales			190,66
		Otros			5,07
		TOTAL PARTIDA.....			258,73
CEC020	Ud	Conectividad Monomodo:			
		Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.03.05	1,000 Ud	Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pi	257,90	257,90	
mtel1	2,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	42,00	
%0200	2,999 %	Medios auxiliares	2,00	6,00	
		Mano de obra.....			42,00
		Materiales			257,90
		Otros			6,00
		TOTAL PARTIDA.....			305,90
CEC030	Ud	Panel para distribución horizontal en cobre:			
		Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF			
03.08.03.08	1,000 Ud	Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U.	355,36	355,36	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	3,575 %	Medios auxiliares	2,00	7,15	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			355,36
		Otros			7,15
		TOTAL PARTIDA.....			364,61
CEC040	Ud	Pasahilos Horizontal 1U:			
		Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.03.11	1,000 Ud	Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Comple	20,14	20,14	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	0,222 %	Medios auxiliares	2,00	0,44	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			20,14
		Otros			0,44

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					22,68

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CEC050	Ud	Armarios/Bastidores:			
		Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.03.13	1,000 Ud	Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables	2.145,25	2.145,25	
mtel1	3,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	63,00	
%0200	22,083 %	Medios auxiliares	2,00	44,17	
		Mano de obra.....			63,00
		Materiales			2.145,25
		Otros			44,17
		TOTAL PARTIDA.....			2.252,42
SUBAPARTADO CEE Electrónica de red - Repartidor Área Docente					
CED010	Ud	Switches Acceso 48p PoE:			
		Switch Ethernet, 48 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/10G/25G SFP28 para stacking/uplink, capacidad de conmutación de 296 Gbps, capacidad de reenvío de 220 Mpps, capacidad PoE de 370W, Perpetual PoE y Fast-boot PoE en todos los puertos PoE, apilamiento de larga distancia (hasta 10Km) mediante puertos Ethernet estándar, hasta 12 switches por pila, routing básico (estático y RIP) actualizable mediante licencia adicional a routing avanzado (OSPF, VRRP, VRF, GRE, PIM, PBR), monitorización de red estándar sFlow, compatible con arquitectura SDN estándar OpenFlow 1.3, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de gestión mediante controlador integrado en punto de acceso Wi-Fi, capacidad de gestión autónoma sin controlador por CLI/Telnet/SSH/Web/SNMP, con garantía hardware "Next Business Day" durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
03.08.04.02	1,000 Ud	Switch Ethernet, 48 puertos 1G RJ45 PoE+ (802.3at), 4 puertos 1/	3.374,48	3.374,48	
mtel1	2,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	42,00	
%0200	34,165 %	Medios auxiliares	2,00	68,33	
		Mano de obra.....			42,00
		Materiales			3.374,48
		Otros			68,33
		TOTAL PARTIDA.....			3.484,81
CED020	Ud	Cables de Apilamiento:			
		Cable de conexión directa 25G SFP28 a SFP28 de cobre pasivo, longitud 0,5m, rango de temperatura 0°C a 85°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
03.08.04.05	1,000 Ud	Cable de conexión directa 25G SFP28 a SFP28 de cobre pasivo,	112,50	112,50	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	1,146 %	Medios auxiliares	2,00	2,29	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			112,50
		Otros			2,29
		TOTAL PARTIDA.....			116,89
CED030	Ud	Ópticas 10G Monomodo:			
		Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre fibra monomodo, conector LC, monitorización óptica, rango de temperatura 0°C a 70°C, soportado por los switches propuestos. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
03.08.04.07	1,000 Ud	Módulo óptico SFP+, 10GBASE-LR, distancia máxima 10Km sobre	214,72	214,72	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	2,168 %	Medios auxiliares	2,00	4,34	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			214,72
		Otros			4,34
		TOTAL PARTIDA.....			221,16

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO CEF Latiguillos cobre y fibra óptica					
CEE010	Ud	Latiguillos de parcheo para datos 3 pies UTP			
		Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,30hm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.05.02	1,000 Ud	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 3 pies, y de diámetro	9,42	9,42	
mtel1	0,050 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	1,05	
%0200	0,105 %	Medios auxiliares	2,00	0,21	
		Mano de obra.....			1,05
		Materiales			9,42
		Otros			0,21
		TOTAL PARTIDA.....			10,68
CEE020	Ud	Latiguillos de parcheo para datos 5 pies UTP			
		Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 5 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,30hm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.05.05	1,000 Ud	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 5 pies, y de diámetro	10,49	10,49	
mtel1	0,050 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	1,05	
%0200	0,115 %	Medios auxiliares	2,00	0,23	
		Mano de obra.....			1,05
		Materiales			10,49
		Otros			0,23
		TOTAL PARTIDA.....			11,77
CEE030	Ud	Latiguillos de parcheo para datos 7 pies UTP			
		Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 7 pies, y de diámetro reducido, máximo 4,95mm, resistencia DC máxima 0,30hm, compatible con PoE IEEE 802.3af/at/bt hasta 90W, tipo MiNo6A. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.05.08	1,000 Ud	Latiguillo LSZH RJ45-RJ45 Categoría 6A UTP de 7 pies, y de diámetro	11,56	11,56	
mtel1	0,050 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	1,05	
%0200	0,126 %	Medios auxiliares	2,00	0,25	
		Mano de obra.....			1,05
		Materiales			11,56
		Otros			0,25
		TOTAL PARTIDA.....			12,86
CEE040	Ud	Latiguillos de parcheo para datos bifibra			
		Latiguillo bifibra Monomodo OS1a con conectores LC en ambos extremos y pulido UPC, 1,5 metros de longitud. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.			
03.08.05.10	1,000 Ud	Latiguillo bifibra Monomodo OS1a con conectores LC en ambos extr	26,97	26,97	
mtel1	0,050 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	1,05	
%0200	0,280 %	Medios auxiliares	2,00	0,56	
		Mano de obra.....			1,05
		Materiales			26,97
		Otros			0,56
		TOTAL PARTIDA.....			28,58

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO CEG WiFi y sistema de gestión					
CEF010	Ud	Punto de Acceso WiFi de Interior R350:			
		Punto de acceso Wi-Fi de interior, rango de temperatura de funcionamiento de 0°C a 40°C, Wi-Fi 6 (802.11ax) doble banda concurrente, MIMO 2x2:2 en 2,4 GHz + 2x2:2 en 5 GHz, 1 puerto Ethernet 1G RJ45, alimentación PoE 802.3af, puerto USB compatible con antena IoT USB, antenas adaptativas inteligentes con diagramas de radiación dinámicos mediante tecnología RUCKUS BeamFlex+ o equivalente, kit básico de montaje en techo incluido, capacidad de gestión mediante controlador en nube proporcionado por el fabricante, capacidad de gestión mediante controlador avanzado "on-premise", capacidad de actuar como controlador y de ser gestionado por otro AP actuando como controlador, con garantía de hardware estándar (devolución a fábrica) durante el tiempo de vida del producto. Completamente instalado, configurado y funcionando.			
03.08.06.01	1,000 Ud	Punto de acceso Wi-Fi de interior, rango de temperatura de funci	441,90	441,90	
mtel1	1,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	21,00	
%0200	4,629 %	Medios auxiliares	2,00	9,26	
					Mano de obra..... 21,00
					Materiales 441,90
					Otros 9,26
TOTAL PARTIDA.....					472,16
SUBAPARTADO CEH Cables y conectores					
CEG010	Ud	Cable Horizontal Cat6A UTP:			
		Cable UTP de categoría 6A y cumpliendo con CPR Clase Cca, s1a, d1, a1, 7,24mm de diámetro. La solución debe ser completamente UTP y sin ningún elemento metálico ni en cables ni en latiguillos y debe superar las normas TIA/EIA 568B.2.1 e ISO/IEC 11801 (2010), y disponer de mecanismo de trenzado aleatorio para mejora de Alien Crosstalk, cumpliendo al menos con las siguientes características: * Rango de frecuencias: 1 a 500 MHz. * 23 AWG cobre desnudo. * Rango de temperaturas: -20°C a +60°C. * Tensión máxima: 11 kg. * NVP: 0,66. * Resistencia DC no balanceada máxima: 4%. * Resistencia DC máxima: 7,61 ohms/100m. * Capacitancia mutua a 1 kHz: 6 nF/100m. La partida incluye el tendido del cable. El cable tendrá que ser entregado en cajas para una mejor instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto. Además, será necesario dar la garantía extendida del fabricante por 25 años.			
03.08.07.02	1,000 Ud	Cable UTP de categoría 6A y cumpliendo con CPR Clase Cca, s1a, d	1,51	1,51	
mtel1	0,050 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	1,05	
%0200	0,026 %	Medios auxiliares	2,00	0,05	
					Mano de obra..... 1,05
					Materiales 1,51
					Otros 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,61
CEG020	Ud	Tomas RJ45 Cat6A UTP:			
		Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, testeado de acuerdo con IEC 60512-99-002 aplicando una corriente de 1960mA, totalmente compatible con PoE++ 802.3bt, con diseño de pines para permitir que el arco por desconexión se produzca fuera de los contactos en conexión y resistente hasta 3000 conexiones/desconexione, color blanco. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.07.05	1,000 Ud	Módulo de alta densidad Categoría 6A UTP, testeado de acuerdo co	14,25	14,25	
mtel1	0,050 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	1,05	
%0200	0,153 %	Medios auxiliares	2,00	0,31	
					Mano de obra..... 1,05
					Materiales 14,25
					Otros 0,31
TOTAL PARTIDA.....					15,61

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CEG030	Ud	Cable 12 Fibras Ópticas Monomodo: Cable de Interior monomodo de 12 fibras, con estructura ajustada y cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-24 y CPR B2ca, s1a, d1, a1. Se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.07.08	1,000 Ud	Cable de Interior monomodo de 12 fibras, con estructura ajustada	2,97	2,97	
mtel1	0,050 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	1,05	
%0200	0,040 %	Medios auxiliares	2,00	0,08	
					Mano de obra..... 1,05
					Materiales 2,97
					Otros 0,08
TOTAL PARTIDA.....					4,10
CEG040	Ud	Cable 2 Fibras Ópticas Monomodo: Cable de Interior monomodo de 2 fibras, con estructura ajustada y cubierta LSZH de acuerdo con IEC 332-3-24 y CPR B2ca, s1a, d1, a1. Se deberá aportar tablas de distancias mínimas garantizadas para aplicaciones Ethernet y FC en función de la aplicación y número de conexiones. Dichas tablas serán públicas y no podrán haber sido realizadas a medida para este proyecto. Además, el fabricante deberá disponer de un sistema online (webTrack) para descargar las medidas efectuadas a la bobina de fibra en fábrica, introduciendo el número de serie de la bobina, para asegurar su correcto rendimiento antes de la instalación. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.07.11	1,000 Ud	Cable de Interior monomodo de 2 fibras, con estructura ajustada	1,46	1,46	
mtel1	0,050 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	1,05	
%0200	0,025 %	Medios auxiliares	2,00	0,05	
					Mano de obra..... 1,05
					Materiales 1,46
					Otros 0,05
TOTAL PARTIDA.....					2,56
CEG050	Ud	Roseta LC/APC: Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/APC Duplex Monomodo, incluyendo pigtaills G657A1, para montar en superficie o empotrada, incluye ventanas o guardapolvos de protección, fabricada con material termo-plástico LSZH y cumpliendo con UL94-V0 e IP20. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, incluso las fusiones necesarias para terminar el cable de fibra que llega a esta caja.			
03.08.07.13	1,000 Ud	Roseta de terminación de fibra óptica con 1 conector LC/APC Dupl	55,28	55,28	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	0,574 %	Medios auxiliares	2,00	1,15	
					Mano de obra..... 2,10
					Materiales 55,28
					Otros 1,15
TOTAL PARTIDA.....					58,53

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO VV Videovigilancia CCTV					
SUBAPARTADO VV010 Repartidor Videovigilancia					
CEC010	Ud	Paneles para la Troncal en Fibra Óptica:			
		Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fijación tanto cerrada como abierta, con pasahilos y tapa incluida, con capacidad para alojar 4 módulos G2 de hasta 96 fibras LC ó 32 puertos MPO, posibilidad de sujeción de hasta 4 racores en los laterales, con opción de alojar bandejas porta-fusiones con capacidad hasta 96 fusiones, incluye código QR serigrafiado para descargar instrucciones de instalaciones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobada por la DF del proyecto.			
03.08.03.02	1,000 Ud	Bandeja 19" EPX 1U deslizante internamente y con sistema de fija	190,66	190,66	
mtel1	3,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	63,00	
%0200	2,537 %	Medios auxiliares	2,00	5,07	
		Mano de obra.....			63,00
		Materiales			190,66
		Otros			5,07
		TOTAL PARTIDA.....			258,73
CEC020	Ud	Conectividad Monomodo:			
		Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pigtails OS1a, con tapas guardapolvos internos que se abaten automáticamente al insertar el latiguillo y se cierran al extraerlo, para mayor protección frente al polvo, permitiendo alojar las fusiones dentro del propio módulo. La partida incluye la realización de las fusiones. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.03.05	1,000 Ud	Módulo Cartrige 360G2, incluye 6 acopladores LC-Dúplex con 12 pi	257,90	257,90	
mtel1	2,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	42,00	
%0200	2,999 %	Medios auxiliares	2,00	6,00	
		Mano de obra.....			42,00
		Materiales			257,90
		Otros			6,00
		TOTAL PARTIDA.....			305,90
CEC030	Ud	Panel para distribución horizontal en cobre:			
		Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF			
03.08.03.08	1,000 Ud	Panel recto compacto con 24 puertos RJ45 Categoría 6A UTP en 1U.	355,36	355,36	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	3,575 %	Medios auxiliares	2,00	7,15	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			355,36
		Otros			7,15
		TOTAL PARTIDA.....			364,61
CEC040	Ud	Pasahilos Horizontal 1U:			
		Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.03.11	1,000 Ud	Pasahilos de 19" 1U con 4 anillos plásticos horizontales. Comple	20,14	20,14	
mtel1	0,100 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	2,10	
%0200	0,222 %	Medios auxiliares	2,00	0,44	
		Mano de obra.....			2,10
		Materiales			20,14
		Otros			0,44
		TOTAL PARTIDA.....			22,68

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CEC050	Ud	Armarios/Bastidores:			
		Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables en profundidad, puerta de cristal transparente, carga máxima hasta 1500kg, incluyendo regleta de al menos 8 enchufes con interruptor magnetotérmico. Completamente instalado y terminado según pliego de condiciones técnicas, aprobado por la DF del proyecto.			
03.08.03.13	1,000 Ud	Rack de 42U, 800x800mm, color negro, con guías de 19" variables	2.145,25	2.145,25	
mtel1	3,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	63,00	
%0200	22,083 %	Medios auxiliares	2,00	44,17	
					Mano de obra..... 63,00
					Materiales 2.145,25
					Otros 44,17
TOTAL PARTIDA.....					2.252,42
SUBAPARTADO VV020 Sistema de videovigilancia					
IMHDOMO	Ud	Inst. Cámara Minidomo de interior IP.			
		Suministro de Mini-Domo IP 5Mpx, sensor de imagen CMOS RGB de barrido progresivo de 1/2,9", Objetivo 3,1 mm, F2.0, funcionalidad día/noche. Filtro bloqueador IR automático. Iluminación mínima color: 0,18 lux a 50 IRE, F2.0, B/N: 0,03 lux a 50 IRE, F2.0. Velocidad de obturación: de 1/19000 s a 1/5 s. Ajuste del ángulo de la cámara: horizontal ±175°, vertical ±80°, rotación ±175°. Compresión de vídeo H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC) Main perfil y High perfil, H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC), Motion JPEG. Resolución: 16:9: 1920x1080 (1080p) a 640x360, 4:3: De 1280 x 960 a 320 x 240. Velocidad de imagen: 25/30 imágenes por segundo con una frecuencia de la red eléctrica de 50/60 Hz en H.264 y H.265a. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
M3085-V	1,000 Ud	Cámara minidomo de interior IP	366,00	366,00	
mtel1	1,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	21,00	
%0200	3,870 %	Medios auxiliares	2,00	7,74	
					Mano de obra..... 21,00
					Materiales 366,00
					Otros 7,74
TOTAL PARTIDA.....					394,74
IMH3602	Ud	Inst. Cámara IP Tubular de 5 Mpx.			
		Suministro e instalación de cámara IP tubular de 5 Mpx. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
P1455-LE	1,000 Ud	Cámara IP Tubular 5 Mpx.	795,00	795,00	
mtel1	0,400 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	8,40	
%0200	8,034 %	Medios auxiliares	2,00	16,07	
					Mano de obra..... 8,40
					Materiales 795,00
					Otros 16,07
TOTAL PARTIDA.....					819,47
IMH3606	Ud	Inst. Grabador de 32TB y Estación de trabajo			
		Inst. Grabador digital, Procesador Procesador Intel® Xeon® E, Memoria 2 x 8 GB, almacenamiento S1232 Rack 32 TB, HDD de categoría empresarial intercambiables en funcionamiento. almacenamiento listo para utilizarse: 12 TB con RAID 5, capacidad lista para utilizarse sin RAID: 16 TB (4x4 TB). RAID Nivel RAID de fábrica: 5, Niveles RAID admitidos: 0, 1, 5, 6, 10 Seguridad compatibilidad con unidad de sistema operativo cifrada y unidad de grabación, módulo de plataforma de confianza con certificación FIPS 140-2 de nivel 2 (TPM 2.0). Condiciones de funcionamiento de 10 °C a 35 °C (de 50 °F a 95 °F), humedad relativa del 8 % al 80 % (sin condensación). Inst. Estación de trabajo AXIS S9301 o equivalente, procesador Procesador Intel® Core™. Memoria 8 GB (2 X 4 GB). Transmisión de vídeo. Visualización en directo: 1 transmisión 4K a 30 imágenes por segundo, 4 vistas divididas x 1080p a 30 imágenes por segundo, 9 vistas divididas x 720p a 30 imágenes por segundo, 166-36 vistas divididas x 360p a 15 imágenes por segundo. Seguridad compatibilidad con unidad de sistema operativo cifrada y unidad de grabación, módulo de plataforma de confianza con certificación FIPS 140-2 de nivel 2 (TPM 2.0). Condiciones de funcionamiento de 0 °C a 45 °C, humedad relativa del 20 % al 80 % (sin condensación). Completamente instalado y terminado, probado por la DF del proyecto.			
S1232	1,000 Ud	Servidor de grabación	6.784,85	6.784,85	
S9301	1,000 Ud	Estación de trabajo	2.071,89	2.071,89	
mtel1	5,000 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	105,00	
%0200	89,617 %	Medios auxiliares	2,00	179,23	
					Mano de obra..... 105,00
					Materiales 8.856,74
					Otros 179,23

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					9.140,97

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
IMH3608	Ud	Inst. Hard Drive 8 TB			
		Inst. de disco duro ampliación de memoria de grabador 8 TB. Completamente instalado y terminado, probado por la DF del proyecto.			
ENTER	1,000 Ud	Hard Drive 8 TB	506,41	506,41	
mtel1	0,500 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	10,50	
%0200	5,169 %	Medios auxiliares	2,00	10,34	
		Mano de obra.....			10,50
		Otros			516,75
		TOTAL PARTIDA.....			527,25
MH3607	Ud	Monitor PC 27"			
		Suministro e instalación de monitor color VGA 27". Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
CMOPC	1,000 u	Monitor PC 27"	890,00	890,00	
mtel1	0,300 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	6,30	
%0200	8,963 %	Medios auxiliares	2,00	17,93	
		Mano de obra.....			6,30
		Materiales			890,00
		Otros			17,93
		TOTAL PARTIDA.....			914,23
SUBAPARTADO VV030 Cables					
CABLCCTV	Ud	Cableado videovigilancia			
		Ins. Base de toma RJ45 para conexión de cámara de videovigilancia, incluyendo cable UTP Cat.6 en la red interior desde el armario correspondiente hasta el punto de toma de la cámara. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
CABL6	50,000 ml	Cableado UTP CAT 6/6A	1,00	50,00	
MA7700gu	1,000 u	Conector RJ45 Cat 6A	5,20	5,20	
MASIMON82006	1,000 u	Placa adaptadora y embellecedor para conector RJ45 hembra	7,00	7,00	
U01FY787	0,030 h	Oficial de 2ª Inst. Telecom.	21,00	0,63	
%0200	0,628 %	Medios auxiliares	2,00	1,26	
		Mano de obra.....			0,63
		Materiales			62,20
		Otros			1,26
		TOTAL PARTIDA.....			64,09
APARTADO AV Audiovisuales					
VC010	Ud	Amplificador de Audio Matriz 4 zonas			
		Amplificador compacto de instalación de cuatro canales de 4 ohm (hasta 125W por canal) o 250W en cada una salida de sus 2 salidas de línea 100V. Entrada y salida digital de señal para facilitar su interconexión sin conversiones. DSP dedicado con conectividad y control total vía Wi-Fi autónoma. Ethernet y GPIO. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
mt40mhm010a	1,000 Ud	Amplificador compacto de instalación de cuatro canales de 4 ohm	1.050,00	1.050,00	
mt40mhm010e	1,000 Ud	Configuración del sistema Matriz de audio	750,00	750,00	
mo003	6,000 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	142,44	
mo102	4,000 h	Ayudante electricista.	21,90	87,60	
%0200	20,300 %	Medios auxiliares	2,00	40,60	
		Mano de obra.....			230,04
		Materiales			1.800,00
		Otros			40,60
		TOTAL PARTIDA.....			2.070,64

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VC020	Ud	Mando mural Mando Mural con pantalla OLED y botón/pulsador giratorio incorporado, diseñado para una programación sencilla y completa a través del software Integra DSP e Integra+ DSP. Carcasa de aluminio. Capacidad de comunicación TCP/IP y UDP. Alimentación a través de PoE (Power over Ethernet. Dimensiones 80 x 80 x 45 mm. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
mt40mhm010b	1,000 Ud	Mando Mural con pantalla OLED y botón/pulsador giratorio incorpo	310,00	310,00	
mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	23,74	
mo102	0,500 h	Ayudante electricista.	21,90	10,95	
%0200	3,447 %	Medios auxiliares	2,00	6,89	
					Mano de obra..... 34,69
					Otros 316,89
TOTAL PARTIDA.....					351,58
VC030	Ud	Altavoz caja acústica pasiva 60W Caja acústica pasiva 60 W @ 8 Ohm, 32/16/8/4 W @ L100V, de 2 vías, fabricada en plástico ABS y rejilla de aluminio de color blanco ó negro. Compuesta por un altavoz de 6.5" y un tweeter de 1". Posibilidad de uso tanto en instalaciones de 70/100 V como en instalaciones de baja impedancia. Permite orientación en los dos ejes. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
mt40mhm010c	1,000 Ud	Caja acústica pasiva 60 W @ 8 Ohm, 32/16/8/4 W @ L100V, de 2	91,50	91,50	
mo003	0,200 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	4,75	
mo102	0,200 h	Ayudante electricista.	21,90	4,38	
%0200	1,006 %	Medios auxiliares	2,00	2,01	
					Mano de obra..... 9,13
					Otros 93,51
TOTAL PARTIDA.....					102,64
VC040	Ud	Sistema de microfonía Sistema inalámbrico híbrido para banda UHF. Consta de receptor de 200 canales. Sincronización rápida e intuitiva, simplemente acercando la petaca al receptor. Incorpora 1 micrófono de mano junto con 1 micrófono lavalier y 1 petacas con pantalla LCD informativa. Dispone de volumen independiente y pantalla que muestra los niveles AF, RF, canal y frecuencia de emisión. Cada canal dispone de salida balanceada y una salida mezclada de ambos canales. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
mt40mhm010d	1,000 Ud	Sistema inalámbrico híbrido para banda UHF. Consta de receptor d	249,00	249,00	
mo003	0,100 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	2,37	
mo102	0,100 h	Ayudante electricista.	21,90	2,19	
%0200	2,536 %	Medios auxiliares	2,00	5,07	
					Mano de obra..... 4,56
					Otros 254,07
TOTAL PARTIDA.....					258,63
01.09.05	Ud	Cámara FullHD PTZ con protocolo NDI Cámara PTZ de vídeo HD para entornos de producción de vídeo y streaming en directo. Protocolo NDI. Salidas de vídeo HDMI, SDI, Vídeo IP. Completamente instalado y terminado, aprobado por la DF del proyecto.			
01.09.06	1,000 Ud	Cámara PTZ de vídeo HD para entornos de producción de vídeo y	850,00	850,00	
01.09.05.02	1,000 Ud	st Configuración de cámara en sistema vídeo IP	25,00	25,00	
mtel1	0,400 h	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	21,00	8,40	
%0200	8,834 %	Medios auxiliares	2,00	17,67	
					Mano de obra..... 8,40
					Materiales 875,00
					Otros 17,67
TOTAL PARTIDA.....					901,07

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VC050	Ud	Cableado			
mt40mhm100	450,000 m	Cable flexible trenzado de 3x1,5 mm².	0,52	234,00	
mt40mhm102	300,000 m	Línea de alimentación de 2x0,75 mm².	0,41	123,00	
mt35aia010b	450,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diá	0,29	130,50	
mt40mhm101	8,000 Ud	Caja de distribución universal con tapa de registro.	1,17	9,36	
mo003	20,000 h	Oficial 1ª electricista.	23,74	474,80	
mo102	10,000 h	Ayudante electricista.	21,90	219,00	
%0200	11,907 %	Medios auxiliares	2,00	23,81	
Mano de obra.....					693,80
Materiales					496,86
Otros					23,81
TOTAL PARTIDA.....					1.214,47

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 MEDIOS DE ELEVACIÓN					
E25AAC010	u	ASCENSOR ESTÁNDAR 4 PARADAS 8 PERSONAS 630 kg SIN CUARTO DE MÁQU			
		Instalación completa de ascensor sin cuarto de máquinas, 3 paradas, 8 personas, 630 kg, velocidad de 1 m/s, con cabina de dimensiones 1100x1400x2200 mm, con suelo de goma de alta duración, paredes de láminas de PVC con textura rugosa, y botonera de acero inoxidable. Sistema de tracción por cintas planas de acero recubiertas de poliuretano, sistema Pulse de monitorización permanente de cintas, sistema de regeneración de energía, frecuencia variable de lazo cerrado y 150 arranques por hora, multipantalla digital MPD con información sobre contenidos además de realizar las funciones de comunicación direccional, totalmente instalado con pruebas y ajustes. Modelo EOX o Equivalente. Incluye transporte, montaje, puesta en marcha y todo lo necesario para su correcta instalación.			
P24AAC010	1,000 u	Asc. Estándar 3 par. 8 pers. 630 kg s/cuartos máquinas	24.400,00	24.400,00	
		Materiales			24.400,00
		TOTAL PARTIDA			24.400,00

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 EQUIPAMIENTO					
E21ALA080	u	LAVABO GAMA MEDIA BLANCO 50x46 cm			
		Lavabo de porcelana vitrificada en color blanco, de 50x46 cm, gama media, colocado con pedestal y con anclajes a la pared; conforme UNE 67001. Válvula de desagüe de 32 mm, y acoplamiento a pared acodado de PVC. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,550 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	11,10	
O01OB180	0,550 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,39	10,11	
P18LP120	1,000 u	Lavabo gama media blanco 50x46 cm c/pedestal	122,30	122,30	
P17SV100	1,000 u	Válvula lavabo-bidé de 32 mm c/tapon y cadena	4,82	4,82	
P17SS130	1,000 u	Acoplamiento pared PVC 1 1/4 x 40 mm c/plafón	4,28	4,28	
%PM0000000100	1,526 %	Medios auxiliares	1,00	1,53	
					Mano de obra..... 21,21
					Materiales 131,40
					Otros 1,53
TOTAL PARTIDA.....					154,14
E21AIB040	u	INODORO TANQUE BAJO GAMA MEDIA BLANCO			
		Inodoro de porcelana vitrificada, de tanque bajo, gama media, en color blanco, con asiento y tapa lacados y bisagras de acero inoxidable, y cisterna con tapa mecanismo doble pulsador 4,5/3 litros, colocado con anclajes al solado y sellado con silicona; conforme UNE EN 997. Instalado con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm de 1/2". Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,650 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	13,12	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,39	11,95	
P18IB040	1,000 u	Inodoro tanque bajo gama media blanco	335,00	335,00	
P17XT030	1,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	4,14	
P18GWL040	1,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	2,06	
%PM0000000100	3,663 %	Medios auxiliares	1,00	3,66	
					Mano de obra..... 25,07
					Materiales 341,20
					Otros 3,66
TOTAL PARTIDA.....					369,93
E21TAL010	u	LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm			
		Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebo-sadero. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	1,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	22,21	
P36HSL010	1,000 u	Lavabo mural accesible completo 640x550 mm	137,10	137,10	
%PM0000000300	1,593 %	Medios auxiliares	3,00	4,78	
					Mano de obra..... 22,21
					Materiales 137,10
					Otros 4,78
TOTAL PARTIDA.....					164,09
E21AUP030	u	URINARIO MURAL BLANCO			
		Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con sifón incorporado al aparato, manguito y enchufe de unión; conforme UNE 67001. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	10,10	
O01OB180	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,39	9,20	
P18U010	1,000 u	Urinario mural c/fijación blanco	322,00	322,00	
%PM0000000100	3,413 %	Medios auxiliares	1,00	3,41	
					Mano de obra..... 19,30
					Materiales 322,00
					Otros 3,41
TOTAL PARTIDA.....					344,71

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E21TAS010	u	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	1,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	26,25	
P36HSI010	1,000 u	Inodoro compacto accesible tanque bajo 360x670 mm	253,90	253,90	
P17XT030	1,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	4,14	
P18GWL040	1,000 u	Latiguillo flexible 20 cm 1/2"-1/2"	2,06	2,06	
%PM0000000300	2,864 %	Medios auxiliares	3,00	8,59	
					Mano de obra..... 26,25
					Materiales 260,10
					Otros 8,59
TOTAL PARTIDA.....					294,94
E21TBA030	u	BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 700 mm Barra doble abatible, de instalación mural, de 700 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	8,08	
M12T050	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
P36HBA140	1,000 u	Barra doble abatible acero pulido 700 mm	145,41	145,41	
%PM0000000100	1,539 %	Medios auxiliares	1,00	1,54	
					Mano de obra..... 8,08
					Maquinaria 0,45
					Materiales 145,41
					Otros 1,54
TOTAL PARTIDA.....					155,48
E21TGM010	u	GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO MANETA ACCESIBLE Grifo monomando mezclador para lavabo con maneta accesible (gerontológica), con acabado cromado y enganche para cadenilla, con aireador, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado, probado y funcionando. Conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	10,10	
P36HSG010	1,000 u	Grifo maneta accesible lavabo	76,10	76,10	
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	8,28	
%PM0000000200	0,945 %	Medios auxiliares	2,00	1,89	
					Mano de obra..... 10,10
					Materiales 84,38
					Otros 1,89
TOTAL PARTIDA.....					96,37
E21TE040	u	ESPEJO RECLINABLE S/MARCO SOPORTES AISI-304 500x700 mm Espejo reclinable, de dimensiones totales 500x700 mm, sin marco, con soportes fabricados en acero inoxidable AISI-304, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,00	5,00	
M12T050	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
P18MS020	1,000 u	Espejo reclinable soportes AISI-304 500x700 mm	233,10	233,10	
%PM0000000100	2,384 %	Medios auxiliares	1,00	2,38	
					Mano de obra..... 5,00
					Maquinaria 0,28
					Materiales 233,10
					Otros 2,38
TOTAL PARTIDA.....					240,76

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E21GML030	u	GRIFO MONOMANDO REPISA LAVABO GAMA MEDIA Grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, acabado cromado, gama media, con aireador; conforme UNE-EN 19703; llaves de escuadra de 1/2" cromadas, latiguillos flexibles de 1/2". Totalmente instalado y conexio-			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	5,05	
P18GML030	1,000 u	Grifo monomando lavabo gama media cromo c/latiguillos	84,90	84,90	
P17XT030	2,000 u	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,14	8,28	
%PM0000000100	0,982 %	Medios auxiliares	1,00	0,98	
					Mano de obra..... 5,05
					Materiales 93,18
					Otros 0,98
TOTAL PARTIDA.....					99,21
E21ME040	u	ESPEJO 600x900 mm HORIZONTAL/VERTICAL Espejo rectangular de dimensiones totales de ancho 600 mm y alto 900 mm, para colocar en vertical u horizontal, totalmente instalado; i/p.p. de anclajes y fijaciones.			
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	5,05	
M12T050	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,28	
P18CE040	1,000 u	Espejo 600x900 mm	95,80	95,80	
%PM0000000100	1,011 %	Medios auxiliares	1,00	1,01	
					Mano de obra..... 5,05
					Maquinaria 0,28
					Materiales 95,80
					Otros 1,01
TOTAL PARTIDA.....					102,14
E21ADR030	u	PLATO DUCHA RESINA 90x90x2,5 cm Plato de ducha de resina extraplano, de 90x90x2,5 cm, acabado en varios colores; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Totalmente instalada y conexionada, i/sellado, desagüe de salida horizontal de 40 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	8,08	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,39	7,36	
P18DR100	1,000 u	Plato ducha resina extraplano 90x90x2,5 cm c/desagüe	532,00	532,00	
%PM	5,474 u	Pequeño Material	0,50	2,74	
					Mano de obra..... 15,44
					Materiales 532,00
					Otros 2,74
TOTAL PARTIDA.....					550,18
E21GMD040	u	COLUMNA MONOMANDO MURAL DUCHA H=1165 mm Columna monomando mural, para duchas, de 1165 mm de altura, acabado cromado, rociador y ducha de mano flexible incluidos, para una presión mínima requerida 2 bar. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	10,10	
P18GMD060	1,000 u	Columna monomando para ducha	359,00	359,00	
%PM0000000100	3,691 %	Medios auxiliares	1,00	3,69	
					Mano de obra..... 10,10
					Materiales 359,00
					Otros 3,69
TOTAL PARTIDA.....					372,79

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E21TSD010	u	ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ALUMINIO-NAILON 600x400 mm Asiento mural abatible para ducha, fabricada su estructura en su totalidad con tubo de aluminio recubierto en nailon, de 35 mm de diámetro exterior, de medidas 600x400 mm, con sistema de fijación oculto con embellecedores; conforme UNE 41523. Totalmente instalado sobre paramento mediante tornillería; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	10,10	
M12T050	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,12	0,45	
P18MDD010	1,000 u	Asiento abatible ducha aluminio-nailon 480x450 mm	407,90	407,90	
%PM0000000300	4,185 %	Medios auxiliares	3,00	12,56	
					Mano de obra..... 10,10
					Maquinaria 0,45
					Materiales 407,90
					Otros 12,56
TOTAL PARTIDA.....					431,01
E21ADP150	u	PLATO DUCHA PORCELANA EXTRAPLANO BLANCA 120x80x6,5 cm Plato de ducha de porcelana, rectangular extraplano, de 120x80x6,5 cm, en color blanco; conforme norma UNE-EN 14527+A1. Totalmente instalada y conexionada, i/sellado, desagüe con salida horizontal de 50 mm, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
O01OB170	0,400 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	8,08	
O01OB180	0,400 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,39	7,36	
P18DP020	1,000 u	Plato ducha porcelana extraplano blanco 120x80x6,5 cm	204,00	204,00	
P17SV010	1,000 u	Válvula ducha salida H 50 mm	4,14	4,14	
%PM	2,236 u	Pequeño Material	0,50	1,12	
					Mano de obra..... 15,44
					Materiales 208,14
					Otros 1,12
TOTAL PARTIDA.....					224,70
E21GMD020	u	GRIFO MONOMANDO MURAL DUCHA GAMA MEDIA Grifo mezclador monomando exterior mural para ducha, acabado cromado, gama media, con ducha de mano y flexible de 1,50 m y soporte articulado; conforme UNE-EN 19703. Totalmente instalado y conexionado, i/p.p. de pequeño material.			
O01OB170	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,19	10,10	
P18GMD020	1,000 u	Monomando ducha gama media cromo sop. articulado	109,00	109,00	
%PM0000000100	1,191 %	Medios auxiliares	1,00	1,19	
					Mano de obra..... 10,10
					Materiales 109,00
					Otros 1,19
TOTAL PARTIDA.....					120,29

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 URBANIZACIÓN EN PARCELA					
SUBCAPÍTULO 12_01 VIALES					
U03ZA010	m2	CALZADA FIRME RÍGIDO T0 EXPLANADA E2 e=63 cm			
		Firme rígido para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm de zahorra natural, 15 cm de grava-cemento y 28 cm de hormigón vibrado HP-45. Áridos y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
U03CN030	1,000 m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 cm IP=0	3,99	3,99	
U03GC030	1,000 m2	GRAVA-CEMENTO GC1 SECCIÓN C e=15 cm	6,06	6,06	
U03WV030	0,280 m3	HORMIGÓN HP-45 EN PAVIMENTOS	108,78	30,46	
P03ALV060	1,000 kg	Acero liso en pasad.i/p.p.vainas	1,03	1,03	
		Mano de obra.....			1,35
		Maquinaria			12,89
		Materiales			27,29
		TOTAL PARTIDA.....			41,54
U17HSC015	m2	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN CEBREADOS			
		Pintura reflexiva acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,00	2,00	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,00	1,70	
M07AF030	0,015 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,09	
M08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,17	
M11SP010	0,100 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	26,61	2,66	
P27EH012	0,720 kg	Pintura acrílica base acuosa	1,65	1,19	
P27EH040	0,480 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	0,53	
		Mano de obra.....			3,70
		Maquinaria			2,92
		Materiales			1,72
		TOTAL PARTIDA.....			8,34
U17HSS015	m2	PINTURA ACRÍLICA ACUOSA EN SÍMBOLOS			
		Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,00	3,00	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,00	2,55	
M07AF030	0,015 h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,09	
M08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,17	
M11SP010	0,100 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	26,61	2,66	
P27EH012	0,720 kg	Pintura acrílica base acuosa	1,65	1,19	
P27EH040	0,480 kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	0,53	
		Mano de obra.....			5,55
		Maquinaria			2,92
		Materiales			1,72
		TOTAL PARTIDA.....			10,19

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 12_02 ACERAS Y ESPACIOS PEATONALES					
U04VBE210	m2	PAVIMENTO CELOSÍA PAVICÉSPED			
		Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped de dimensiones 60x40x8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,00	8,00	
O01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,00	10,20	
P08XVA100	1,000 m2	Adoquín celosía hormigón 60x40x8 cm	12,79	12,79	
P01HM060	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	6,49	
P28DA010	0,090 m3	Tierra vegetal limpia	15,00	1,35	
		Mano de obra.....			18,20
		Materiales			20,63
		TOTAL PARTIDA.....			38,83
U04VBL020	m2	PAV.LOSA RECTANGULAR LISA COLOR 60x40x8 cm			
		Pavimento de losa rectangular de hormigón color, de 60x40x8 cm., acabado superficial liso, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, y 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Losa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,500 h	Cuadrilla A	46,30	23,15	
P01HM060	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	6,49	
P08XVL020	1,000 m2	Losa rectangular lisa color 60x40x8 cm	20,04	20,04	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	71,00	0,07	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,77	2,27	
P08XW020	1,000 u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,30	0,30	
		Mano de obra.....			23,15
		Materiales			29,17
		TOTAL PARTIDA.....			52,32
U04VBM015	m2	PAVIMENTO TABLONES PINO S/ENCACHADO			
		Pavimento de tablones de pino tanalizados en autoclave, de 76x205 mm, colocadas sobre encachado de piedra de 20 cm de espesor, por intermedio de una lámina de geotextil de 125 g/m2, i/anclaje de las piezas entre si con espigas, p.p. de encuentros y bordes, terminado.			
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	10,03	
O01OB160	0,500 h	Ayudante carpintero	18,14	9,07	
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	17,00	0,34	
E04SEE060	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20 cm	8,59	8,59	
P06GP040	1,010 m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	0,92	0,93	
P01EB210	4,800 m	Tablón pino 1ª 76x205 mm tanalizado	40,89	196,27	
P01DW090	0,200 u	Pequeño material	1,35	0,27	
		Mano de obra.....			23,69
		Materiales			201,81
		TOTAL PARTIDA.....			225,50
U04BH140	m	BORDILLO C/RÍGOLA MONOCAPA GRIS 12x20x35x50 cm			
		Bordillo con rigola de hormigón monocapa, de color gris, de dimensiones 12x20x35x50cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,300 h	Cuadrilla F	35,45	10,64	
P01HM060	0,060 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	64,91	3,89	
P08XBH240	1,000 m	Bordillo c/rigola monocapa gris 12x20x35x50 cm	8,30	8,30	
		Mano de obra.....			10,64
		Materiales			12,19
		TOTAL PARTIDA.....			22,83

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 12_03 ZONAS VERDES

U13PH050	m2	FORMACIÓN CÉSPED NATURAL RÚSTICO 1000/5000 m2			
		Formación de césped tipo pradera natural rústico, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 70% y Ray-grass al 30%, en superficies de 1000/5000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 g/m2 y primer riego.			
O01OB270	0,720 h	Oficial 1ª jardinería	19,02	13,69	
O01OB280	0,720 h	Peón jardinería	16,73	12,05	
M10PN010	0,025 h	Motoazada normal	4,00	0,10	
M10MR030	0,007 h	Rodillo auto.90 cm 1 kg/cm.gene	11,00	0,08	
P28DF060	0,100 kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	4,68	0,47	
P28MP100	0,030 kg	Mezcla semillas césped tipo natural	4,99	0,15	
P28DA100	0,005 m3	Mantillo limpio cribado	20,00	0,10	

Mano de obra.....	25,74
Maquinaria	0,18
Materiales	0,72

TOTAL PARTIDA.....	26,64

CQWCQ	ud	PLANTACIÓN 20 ARBOLES DE ESPECIES LOCALES D20CM			
O01OB270	0,600 h	Oficial 1ª jardinería	19,02	11,41	
O01OB280	0,600 h	Peón jardinería	16,73	10,04	
M05EN020	0,060 h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 cv	39,83	2,39	
M07CG010	0,300 h	Camión con grúa 6 t	42,89	12,87	
P28EA100	1,000 u	Arbol de 20cm de diametro de tronco. Especie local	205,95	205,95	
P28SD005	3,000 m	Tubo drenaje PVC corrugado D=50 mm	2,51	7,53	
P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,91	1,82	
P01DW050	0,075 m3	Agua	1,27	0,10	

Mano de obra.....	21,45
Maquinaria	15,26
Materiales	215,40

TOTAL PARTIDA.....	252,11

SUBCAPÍTULO 12_04 PLATAFORMAS ELEVADAS Y ACCESOS

E04SA040	m2	SOLERA .HA-25/F/16/XC2 20cm.#15x15/8. FRATASADO			
		Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/16/XC2, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor Código Estructural y CTE DB SE-C. Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto incluye pp de medios de seguridad			
E04SE070	0,200 m3	HORMIGÓN HA-25/F/16/XC2 EN SOLERA	108,38	21,68	
E05AM400	1,000 m2	ME 150X150 ø 8-8 6000X2200 75/75-200/200-300 B500T UNE-EN 10080	6,18	6,18	
%0200	0,279 %	Medios auxiliares	2,00	0,56	
%CI0600	0,284 %	Costes Indirectos	4,00	1,14	

Mano de obra.....	0,91
Maquinaria	0,63
Materiales	25,24
Otros	2,77

TOTAL PARTIDA.....	29,56

E04MAB020	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 1 CARA e=30 cm VERTIDO BOMBA 3,00 m MURO			
		Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (70 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04MEF030	3,333 m2	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00 m	42,31	141,02	
E04MMB020	1,050 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS HA-25/P/20/IIa VERTIDO BOMBA	98,66	103,59	
E04AB020	70,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,35	94,50	

Mano de obra.....	126,77
Maquinaria	22,32
Materiales	190,02

TOTAL PARTIDA.....	339,11

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04CAB040	m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIMENTACIÓN VERTIDO BOMBA + ENCOFRADO Hormigón armado HA-25/P/40/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m³), encofrado y desencofrado, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
E04CAB020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/40/IIa CIMENTACIÓN VERTIDO BOMBA	172,54	172,54	
E04CE020	2,500 m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	20,73	51,83	
					Mano de obra..... 71,17
					Maquinaria 24,75
					Materiales 128,45
TOTAL PARTIDA.....					224,37

SUBCAPÍTULO 12_05 BARANDILLAS Y PROTECCIONES

E14A42db		BARANDILLA ESCALERA BARROTES ALUMINIO LACADO COLOR Barandilla de escalera y perímetros de suelos elevados de perfiles de aluminio lacado color de 60 micras, de 100 cm de altura total, compuesta por tubos verticales cada 10 cm entre ejes, pasamanos inferior y superior, montantes, topes y accesorios, instalada y anclada a obra cada 70 cm, incluso p.p. de medios auxiliares y pequeño material para su recibido, terminada.			
O01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,00	2,00	
O01OB130	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,09	9,55	
O01OB140	0,500 h	Ayudante cerrajero	17,95	8,98	
P12A32db	1,000	Barandilla inclinada barrotes aluminio lacado color	187,09	187,09	
					Mano de obra..... 20,53
					Materiales 187,09
TOTAL PARTIDA.....					207,62

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS**SUBCAPÍTULO GRA Transporte de residuos inertes**

GRA010h	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producid			
		Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.			
		Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
mq04res010dda %0200	1,000 Ud 0,832 %	Carga y cambio de contenedor de 1,5 m³, para recogida de mezcla	83,20	83,20	
		Medios auxiliares	2,00	1,66	
		Maquinaria			83,20
		Otros			1,66
		TOTAL PARTIDA.....			84,86

SUBCAPÍTULO GRB Entrega de residuos inertes a gestor autorizado

GRB010	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con mezcla			
		Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.			
		Incluye: Nada.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.			
mq04res020ca %0200	1,000 Ud 0,428 %	Canon de vertido por entrega de contenedor de 1,5 m³ con mezcla	42,80	42,80	
		Medios auxiliares	2,00	0,86	
		Maquinaria			42,80
		Otros			0,86
		TOTAL PARTIDA.....			43,66

SUBCAPÍTULO GR INTAL Gestión residuos (Instalaciones, según proyecto)

GTA020	m³	Transporte de tierras con camión.			
		Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.			
		Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.			
		Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.			
		Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.			
mq04cab010e %0200	0,100 h 0,047 %	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	47,30	4,73	
		Medios auxiliares	2,00	0,09	
		Maquinaria			4,73
		Otros			0,09
		TOTAL PARTIDA.....			4,82

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.			
mq04res035a %0200_1	1,000 m³ 0,021 %	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excava Costes directos complementarios	2,14 2,00	2,14 0,04	
		Maquinaria			2,14
		Otros			0,04
		TOTAL PARTIDA.....			2,18
GCA010	m³	Clasificación de residuos de la construcción. Clasificación y depósito a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, y carga sobre camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA.....			15,00
GRA010a	Ud	Transporte de residuos inertes con contenedor, papel y cartón Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
mq04res010hpa %0200	1,000 Ud 1,285 %	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos Medios auxiliares	128,53 2,00	128,53 2,57	
		Maquinaria			128,53
		Otros			2,57
		TOTAL PARTIDA.....			131,10
GRA010b	Ud	Transporte de residuos inertes con contenedor, mezcla Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			
mq04res010dpa %0200	1,000 Ud 1,664 %	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de mezcla si Medios auxiliares	166,41 2,00	166,41 3,33	
		Maquinaria			166,41
		Otros			3,33
		TOTAL PARTIDA.....			169,74

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
GRB010a	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes			
		Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.			
mq04res020gK %0200	1,000 Ud 0,936 %	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos	93,63	93,63	
		Medios auxiliares	2,00	1,87	
		Maquinaria			93,63
		Otros			1,87
		TOTAL PARTIDA.....			95,50
GRB010b	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes			
		Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.			
		Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.			
mq04res020cK %0200	1,000 Ud 1,097 %	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla si	109,68	109,68	
		Medios auxiliares	2,00	2,19	
		Maquinaria			109,68
		Otros			2,19
		TOTAL PARTIDA.....			111,87

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD**SUBCAPÍTULO YC Sistemas de protección colectiva****APARTADO YCL Líneas y dispositivos de anclaje**

YCL150	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizont			
		Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 15 m de longitud, para asegurar hasta dos operarios, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje capaces de soportar una carga de 50 kN, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 50 mm de anchura, tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y argolla, amortizables en 3 usos, para fijación a soporte de hormigón o metálico de 0,8 a 3,6 m de perímetro y 1 cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50spl200f	0,660 Ud	Dispositivo de anclaje capaz de soportar una carga de 50 kN, for	182,59	120,51	
mt50spl210r	0,330 Ud	Cinta de poliéster de 50 mm de anchura y 15 m de longitud, con t	168,72	55,68	
mo119	0,061 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,60	1,32	
mo120	0,092 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	1,84	
%0200	1,794 %	Medios auxiliares	2,00	3,59	

Mano de obra.....	3,16
Materiales	176,19
Otros	3,59

TOTAL PARTIDA.....	182,94

APARTADO YCT Protección de zonas de trabajo

YCT020	Ud	Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta			
		Protección contra el sol de zona de trabajo de 4x8 m, compuesta por lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde y 4 rollos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro, de 4 m de longitud, hincados en el terreno, amortizables en 5 usos. Incluso cuerda de fibra y elementos de fijación al suelo para el anclaje de los rollos al terreno y cuerda de fibra y anclajes mecánicos de acero inoxidable para la sujeción de la malla a los rollos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50spr050	32,000 m²	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultraviole	0,64	20,48	
mt50spr080b	30,000 m	Cuerda de fibra, D=12 mm.	0,47	14,10	
mt50spv030a	3,200 m	Rollos de madera, de 10 a 12 cm de diámetro.	4,59	14,69	
mt50spd077	4,000 Ud	Anclaje mecánico de acero inoxidable, con cáncamo cerrado y rosc	8,35	33,40	
mt07aco010g	0,440 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado	1,24	0,55	
mo119	1,617 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,60	34,93	
mo120	1,617 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	32,39	
%0200	1,505 %	Medios auxiliares	2,00	3,01	

Mano de obra.....	67,32
Materiales	83,22
Otros	3,01

TOTAL PARTIDA.....	153,55

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YCT030	m	Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura Protección contra el viento de zona de trabajo, de 2 m de altura, compuesta por paneles de chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entre 40 y 50 mm de altura de perfil, entre 250 y 270 mm de intereje, amortizables en 10 usos y perfiles en S de chapa plegada de acero galvanizado, de 102x33x1,5 mm, acabado sendzimir, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/X0 de 102x33x1,5 cm, cada 1,5 m, amortizables en 2 usos. Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt13ccg100b	0,200 m²	Chapa perfilada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, entr	5,81	1,16	
mt50spv050a	1,246 m	Perfil en S de chapa plegada de acero galvanizado, acabado sendz	10,81	13,47	
mt10hmf010tLc	0,111 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	82,51	9,16	
mt50spd078	2,000 Ud	Anclaje mecánico con tornillo autotaladrante de cabeza hexagonal	1,16	2,32	
mo119	0,505 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	21,60	10,91	
mo120	0,505 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	10,12	
%0200	0,471 %	Medios auxiliares	2,00	0,94	
					Mano de obra..... 21,03
					Materiales 26,11
					Otros 0,94
TOTAL PARTIDA.....					48,08

SUBCAPÍTULO YF Formación**APARTADO YFF Reuniones**

YFF010	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considera Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50mas010	1,000 Ud	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabaj	161,77	161,77	
%0200	1,618 %	Medios auxiliares	2,00	3,24	
					Materiales 161,77
					Otros 3,24
TOTAL PARTIDA.....					165,01
YFF020	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla y considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50mas020	1,000 Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud e	115,23	115,23	
%0200	1,152 %	Medios auxiliares	2,00	2,30	
					Materiales 115,23
					Otros 2,30
TOTAL PARTIDA.....					117,53

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO YI Equipos de protección individual					
APARTADO YIC Para la cabeza					
YIC010	Ud	Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la c			
		Casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, amortizable en 10 usos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epc020lj	0,100 Ud	Casco de protección, EPI de categoría II, según EN 397 y UNE-EN	3,37	0,34	
%0200	0,003 %	Medios auxiliares	2,00	0,01	
		Materiales			0,34
		Otros			0,01
		TOTAL PARTIDA.....			0,35
YIC010b	Ud	Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente			
		Casco aislante eléctrico, destinado a proteger al usuario frente a choques eléctricos mediante la prevención del paso de una corriente a través del cuerpo entrando por la cabeza, amortizable en 10 usos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epc030j	0,100 Ud	Casco aislante eléctrico hasta una tensión de 1000 V de corrient	17,50	1,75	
%0200	0,018 %	Medios auxiliares	2,00	0,04	
		Materiales			1,75
		Otros			0,04
		TOTAL PARTIDA.....			1,79
YIC010c	Ud	Casco destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos			
		Casco destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo y de protección para trabajos en altura o con riesgo de caída a distinto nivel, con barbuquejo, con protección adicional contra deformación lateral, amortizable en 10 usos.			
		Incluye: Nada.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epc020dj	0,100 Ud	Casco de protección, contra deformación lateral, EPI de categorí	50,89	5,09	
%0200	0,051 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
		Materiales			5,09
		Otros			0,10
		TOTAL PARTIDA.....			5,19

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO YID Contra caídas de altura

YID010 Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) qu
 Sistema anticaídas personal completo, clase EN 361 / EN 358 / EN 355 / EN 362 / EN 795, compuesto por:
 - Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, cinturón de posicionamiento con anillas laterales, bandas regulables y hebillas automáticas, conforme a las normas UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2019. Amortizable en 4 usos.
 - Elemento de amarre tipo Y (doble brazo), con ganchos de gran apertura y absorbedor incorporado (longitud extendida aprox. 1,8 m), conforme a la norma UNE-EN 355:2003. Amortizable en 4 usos.
 - 2 mosquetones o conectores básicos (clase B), con cierre automático de seguridad tipo trilock, de acero de alta resistencia, conforme a UNE-EN 362:2005. Amortizable en 3 usos.
 - 2 Bagas o cintas de anclaje textiles de 60 cm y 100 cm de longitud, fabricadas en poliéster de alta resistencia (mín. 22 kN), con costuras reforzadas para trabajos en estructura de madera, hormigón o metálica. Certificadas según UNE-EN 795:2012, clase B. Amortizables en 3 usos cada una.
 - Línea de posicionamiento regulable, con cuerda trenzada de 12 mm y 2m de longitud, bloqueador tipo leva y mosquetón con cierre trilock, para trabajos con necesidad de posicionamiento controlado en estructuras. Conforme a UNE-EN 358. Amortizable en 3 usos.
 - Eslabón giratorio de acero de alta resistencia (≈24 kN), con ojales de conexión giratorios que previenen torsiones de los elementos textiles. Conforme a normas aplicables según el uso. Amortizable en 3 usos.

Todos los componentes deben ser compatibles y certificados CE, debidamente etiquetados con número de lote, fecha de fabricación, normativa aplicable y revisión vigente. El sistema completo deberá revisarse al menos una vez al año por centro autorizado, o antes si se detecta deterioro visible o tras una caída. No se limita el número de usos, pero se considerará su vida útil conforme a las especificaciones del fabricante y el mantenimiento periódico.

Todos los componentes deberán disponer de etiqueta identificativa del operario al que se asigna su uso.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50epd010c	0,660 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, con etiqueta de	15,13	9,99
mt50epd011c	0,330 Ud	Cuerda de posicionamiento de 12 mm de diámetro, de longitud regu	49,10	16,20
mt50epd012a	0,250 Ud	Elemento de amarre bifurcado (en Y) con cintas textiles de polié	62,37	15,59
mt50epd014d	0,250 Ud	Arnés anticaídas y de sujeción con enganche dorsal y pectoral, E	91,52	22,88
mt50epd015a	0,330 Ud	Baga textil de anclaje, de 60 cm de longitud útil y 20mm de anch	8,48	2,80
mt50epd015b	0,330 Ud	Baga textil de anclaje, de 100 cm de longitud útil y 20mm de anc	9,97	3,29
mt50epd016	0,330 Ud	Eslabón giratorio, carga mínima de 24kN, EPI de categoría III, s	23,86	7,87
%0200	0,786 %	Medios auxiliares	2,00	1,57

Materiales	78,62
Otros	1,57

TOTAL PARTIDA	80,19

YID101 Ud Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anti
 Revisión en centro homologado de equipo completo de sistema anticaídas personal, tras finalización de obra.

mt50epd050d	3,000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: conector	4,99	14,97
mt50epd050c	1,000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: línea de	8,32	8,32
mt50epd050b	1,000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: elemento	9,15	9,15
mt50epd050	1,000 Ud	Revisión de equipos de seguridad en centro homologado: arnés	10,40	10,40
%0200	0,428 %	Medios auxiliares	2,00	0,86

Materiales	42,84
Otros	0,86

TOTAL PARTIDA	43,70

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YID010b	Ud	Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada, Dispositivo anticaídas retráctil con cuerda de 10 m Dispositivo anticaídas retráctil, EPI de categoría III conforme a la norma UNE-EN 360 y al Reglamento (UE) 2016/425, equipado con sistema de bloqueo automático y mecanismo interno de tensión y retroceso del elemento de amarre. Longitud máxima desplegada: 10 metros. Apto para trabajos en vertical y horizontal. Dispone de conector superior tipo B para fijación a punto de anclaje estructural y conector tipo T (gran apertura) en el extremo destinado al operario, compatible con enganches a estructuras metálicas o madera laminada. Amortizable en 4 usos equivalentes a montajes en obra. Incluye: únicamente el dispositivo retráctil con conectores. Revisión técnica anual obligatoria en centro homologado. El equipo debe estar identificado con etiqueta de asignación a trabajador, conforme a lo establecido en los procedimientos de control de EPIs. Uso estrictamente individual. No compartir entre operarios. Criterio de valoración económica: el precio no incluye el dispositivo de anclaje estructural. Criterio de medición de proyecto: número de unidades previstas, según el Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: número de unidades realmente suministradas, verificadas según especificaciones del Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd011n %0200	0,250 Ud 0,535 %	Dispositivo anticaídas retráctil, de 10m de longitud desplegada, Medios auxiliares	213,92 2,00	53,48 1,07	
		Materiales			53,48
		Otros			1,07
		TOTAL PARTIDA.....			54,55

APARTADO YIJ Para los ojos y la cara

YIJ010b	Ud	Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impa Gafas de protección con montura integral, con resistencia a impactos de partículas a gran velocidad y media energía, a temperaturas extremas, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epj010mfe %0200	0,200 Ud 0,030 %	Gafas de protección con montura integral, EPI de categoría II, s Medios auxiliares	14,95 2,00	2,99 0,06	
		Materiales			2,99
		Otros			0,06
		TOTAL PARTIDA.....			3,05

APARTADO YIM Para las manos y los brazos

YIM010	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, resistente a la abrasió Par de guantes contra riesgos mecánicos, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, con refuerzo adicional en el dorso para absorción de impactos, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: La empresa contratista deberá especificar en el Plan de Seguridad y Salud el tipo de guantes, material y la codificación requerida del guante según los riesgos identificados en su evaluación, conforme a la norma UNE-EN ISO 21420 y, en su caso, UNE-EN 388 (riesgos mecánicos), UNE-EN 407 (riesgos térmicos), UNE-EN 374 (riesgos químicos) u otras que resulten aplicables.			
mt50epm010cd %0200	0,250 Ud 0,049 %	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, se Medios auxiliares	19,51 2,00	4,88 0,10	
		Materiales			4,88
		Otros			0,10
		TOTAL PARTIDA.....			4,98

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YIM010b	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amorti Par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: La empresa contratista deberá especificar en el Plan de Seguridad y Salud el tipo de guantes, material y la codificación requerida del guante según los riesgos identificados en su evaluación, conforme a la norma UNE-EN ISO 21420 y, en su caso, UNE-EN 388 (riesgos mecánicos), UNE-EN 407 (riesgos térmicos), UNE-EN 374 (riesgos químicos) u otras que resulten aplicables.			
mt50epm010md %0200	0,250 Ud 0,152 %	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de Medios auxiliares	60,71 2,00	15,18 0,30	
		Materiales			15,18
		Otros			0,30
		TOTAL PARTIDA.....			15,48
YIM040	Ud	Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Protector de manos para puntero, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epm070d %0200	0,250 Ud 0,012 %	Protector de manos para puntero, EPI de categoría I, según UNE-E Medios auxiliares	4,82 2,00	1,21 0,02	
		Materiales			1,21
		Otros			0,02
		TOTAL PARTIDA.....			1,23
APARTADO YIO Para los oídos					
YIO010	Ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epo010aj %0200	0,100 Ud 0,015 %	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, E Medios auxiliares	14,47 2,00	1,45 0,03	
		Materiales			1,45
		Otros			0,03
		TOTAL PARTIDA.....			1,48
YIO020	Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliureta Juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epo020aa	1,000 Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica Medios auxiliares	0,03	0,03	
		Materiales			0,03
		TOTAL PARTIDA.....			0,03

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO YIP Para los pies y las piernas					
YIP010b	Ud	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente			
		Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a impactos de hasta 200 J y a compresión de hasta 15 kN, suela con resaltes y plantilla antiperforación, tacón cerrado, propiedades antiestáticas, resistencia al deslizamiento y absorción de energía en el talón. Cumplen con la norma EN ISO 20345, con código de designación S3. Amortizable en 8 usos (1 año)			
		Incluye: Nada.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Nota: En el Plan de Seguridad y Salud la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación concreta requerida al EPI, según la normativa aplicable.			
mt50epp010dgh	0,130 Ud	Par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente	63,85	8,30	
%0200	0,083 %	Medios auxiliares	2,00	0,17	
		Materiales			8,30
		Otros			0,17
		TOTAL PARTIDA			8,47
APARTADO YIU Para el cuerpo (vestuario de protección)					
YIU010	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas			
		Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas, con propagación limitada de la llama, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epu010ic	0,330 Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al calor o las llamas	175,69	57,98	
%0200	0,580 %	Medios auxiliares	2,00	1,16	
		Materiales			57,98
		Otros			1,16
		TOTAL PARTIDA			59,14
YIU020	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortiza			
		Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epu025e	0,200 Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de c	42,48	8,50	
%0200	0,085 %	Medios auxiliares	2,00	0,17	
		Materiales			8,50
		Otros			0,17
		TOTAL PARTIDA			8,67
YIU030	Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado			
		Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epu030hce	0,200 Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, EPI de cat	33,43	6,69	
%0200	0,067 %	Medios auxiliares	2,00	0,13	
		Materiales			6,69
		Otros			0,13
		TOTAL PARTIDA			6,82

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YIU040	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, a Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epu040j %0200	0,100 Ud 0,035 %	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, Medios auxiliares	35,12 2,00	3,51 0,07	
		Materiales			3,51
		Otros			0,07
		TOTAL PARTIDA.....			3,58
YIU050	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epu050d %0200	0,250 Ud 0,070 %	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeció Medios auxiliares	27,82 2,00	6,96 0,14	
		Materiales			6,96
		Otros			0,14
		TOTAL PARTIDA.....			7,10
APARTADO YIV Para las vías respiratorias					
YIV010	Ud	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá indicar la codificación exacta y el tipo de filtro requerido según los contaminantes esperados, de acuerdo con la normativa vigente.			
mt50epv010pc mt50epv011bG %0200	0,330 Ud 0,330 Ud 0,126 %	Mascarilla, de media máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN Filtro contra partículas, de eficacia media (P2), EPI de categor Medios auxiliares	33,67 4,35 2,00	11,11 1,44 0,25	
		Materiales			12,55
		Otros			0,25
		TOTAL PARTIDA.....			12,80
YIV020	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP1, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Nota: En el Plan de Seguridad y Salud, la empresa contratista, en base a su evaluación de riesgos, deberá justificar el uso de mascarillas FFP1, FFP2 o FFP3, según el nivel de exposición a contaminantes, y seleccionar la clase adecuada de protección respiratoria conforme al Reglamento (UE) 2016/425 y normas UNE aplicables.			
mt50epv020ba %0200	1,000 Ud 0,026 %	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP1, EPI de categor Medios auxiliares	2,62 2,00	2,62 0,05	
		Materiales			2,62
		Otros			0,05
		TOTAL PARTIDA.....			2,67

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RÉSUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO YM Medicina preventiva y primeros auxilios**APARTADO YMM Material médico**

YMM011	Ud	2 bolsas de hielo, 2 cajas de guantes, 2 cajas de apósitos, 2 pa 2 bolsas de hielo, 2 cajas de guantes, 2 cajas de apósitos, 2 paquetes de algodón, rollo de esparadrapo, 2 cajas de analgésico de ácido acetilsalicílico, 2 cajas de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, 2 frascos de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50eca011b	2,000 Ud	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urg	4,45	8,90	
mt50eca011c	2,000 Ud	Guantes esterilizados, en caja de 100 unidades, para reposición	2,66	5,32	
mt50eca011e	2,000 Ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de	8,03	16,06	
mt50eca011f	2,000 Ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiq	1,32	2,64	
mt50eca011g	1,000 Ud	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para r	5,48	5,48	
mt50eca011i	2,000 Ud	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos,	1,83	3,66	
mt50eca011j	2,000 Ud	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para repos	2,05	4,10	
mt50eca011l	1,000 Ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiqu	2,49	2,49	
mt50eca011m	1,000 Ud	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiqu	1,97	1,97	
mt50eca011n	2,000 Ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiqu	3,58	7,16	
%0200	0,578 %	Medios auxiliares	2,00	1,16	
Materiales					57,78
Otros					1,16
TOTAL PARTIDA.....					58,94

APARTADO YMR Reconocimientos médicos

YMR010	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Amortizac Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Criterio de valoración económica: El precio incluye la pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa y debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50man010	0,250 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Amortizac	79,29	19,82	
%0200	0,198 %	Medios auxiliares	2,00	0,40	
Materiales					19,82
Otros					0,40
TOTAL PARTIDA.....					20,22

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO YP Instalaciones provisionales de higiene y bienestar**APARTADO YPA Acometidas provisionales**

YPA031	Ud	Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami			
		Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento manual, con motor diesel, Kohler y alternador Sincro monofásico de 230 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., de 6 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 7 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 1600x900x1132 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 47 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma de tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, compuesto por una central digital, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, protecciones magnetotérmicas, protección diferencial y fusibles, cuadro eléctrico de control y conmutación para convertir el arranque manual en arranque automático, compuesto por un módulo digital de control, dos contactores de 2 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fusibles y cargador de batería. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt35gei045ff	1,000 Ud	Alquiler semanal de grupo electrógeno insonorizado de funcionami	237,15	237,15	
%0200	2,372 %	Medios auxiliares	2,00	4,74	
		Materiales			237,15
		Otros			4,74
		TOTAL PARTIDA.....			241,89

APARTADO YPC Casetas (alquiler/construcción/adaptación de locales)

YPC010	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra (mujer			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro y lavabo y puerta de madera en inodoro.			
		Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.			
		Incluye: Montaje, instalación y comprobación.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas010a	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 1,	109,30	109,30	
%0200	1,093 %	Medios auxiliares	2,00	2,19	
		Materiales			109,30
		Otros			2,19
		TOTAL PARTIDA.....			111,49

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YPC010b	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra (hombr			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 4,10x1,90x2,30 m (7,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, dos inodoros, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas010e %0200	1,000 Ud 2,431 %	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 4,	243,07	243,07	
		Medios auxiliares	2,00	4,86	
		Materiales			243,07
		Otros			4,86
		TOTAL PARTIDA.....			247,93
YPC020	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra (			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas050a %0200	1,000 Ud 1,468 %	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra,	146,80	146,80	
		Medios auxiliares	2,00	2,94	
		Materiales			146,80
		Otros			2,94
		TOTAL PARTIDA.....			149,74
YPC020b	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra (			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas050c %0200	1,000 Ud 2,678 %	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra,	267,84	267,84	
		Medios auxiliares	2,00	5,36	
		Materiales			267,84
		Otros			5,36
		TOTAL PARTIDA.....			273,20

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YPC030	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 3x 7,87x2,33x2,30 m (3x 18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
		Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.			
		Incluye: Montaje, instalación y comprobación.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas040 %0200	3,000 Ud 8,033 %	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de	267,77	803,31	
		Medios auxiliares	2,00	16,07	
		Materiales			803,31
		Otros			16,07
		TOTAL PARTIDA.....			819,38
YPC050	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.			
		Criterio de valoración económica: El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.			
		Incluye: Montaje, instalación y comprobación.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.			
mt50cas030d %0200	1,000 Ud 1,920 %	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina	191,95	191,95	
		Medios auxiliares	2,00	3,84	
		Materiales			191,95
		Otros			3,84
		TOTAL PARTIDA.....			195,79
YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia m			
		Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.			
		Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50cas060 mo120 %0200	1,000 Ud 0,855 h 3,006 %	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	283,48	283,48	
		Peón Seguridad y Salud.	20,03	17,13	
		Medios auxiliares	2,00	6,01	
		Mano de obra.....			17,13
		Materiales			283,48
		Otros			6,01
		TOTAL PARTIDA.....			306,62

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO YPL Limpieza					
YPL010	h	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en			
		Horas de limpieza y desinfección de la caseta o local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construcción. Incluso material y elementos de limpieza. Según R.D. 486/1997.			
		Incluye: Trabajos de limpieza.			
		Criterio de medición de proyecto: Tiempo estimado.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el tiempo realmente empleado.			
mo120	1,000 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	20,03	
%0200	0,200 %	Medios auxiliares	2,00	0,40	
Mano de obra.....					20,03
Otros					0,40
TOTAL PARTIDA.....					20,43
SUBCAPÍTULO YS Señalización provisional de obras					
APARTADO YSB Balizamiento					
YSB010	Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 2			
		Suministro, montaje y desmontaje de baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 20x100 cm, de borde derecho de calzada, con franjas de color blanco y rojo y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Incluye: Montaje y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50bal045a	0,100 Ud	Baliza reflectante para señalización, de chapa galvanizada, de 2	48,35	4,84	
mo120	0,101 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	2,02	
%0200	0,069 %	Medios auxiliares	2,00	0,14	
Mano de obra.....					2,02
Materiales					4,84
Otros					0,14
TOTAL PARTIDA.....					7,00
YSB030	m	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie			
		Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polietileno de alta densidad, de 53x21x6 mm de diámetro, color rojo y blanco, amortizable en 10 usos, sujeta cada 3 m a postes de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo y blanco, con base rellenable y ganchos de sujeción de cadena de delimitación, amortizables en 10 usos. Incluso arena utilizada para el lastrado de las piezas, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.			
		Incluye: Colocación de los postes. Colocación del material de lastrado. Colocación de la cadena. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
		Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50bal065a	0,100 m	Cadena de delimitación de zona de peligro con eslabones de polie	2,33	0,23	
mt50bal060a	0,047 Ud	Poste de PVC, de 90 cm de altura y 50 mm de diámetro, color rojo	30,68	1,44	
mt01ara010a	0,002 m³	Arena con granulometría de 0 a 5 mm de diámetro, limpia.	14,61	0,03	
mo120	0,101 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	2,02	
%0200	0,037 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
Mano de obra.....					2,02
Materiales					1,70
Otros					0,07
TOTAL PARTIDA.....					3,79

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YSB050	m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchur Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio). Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50bal010b	1,100 m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchur	0,14	0,15	
mo120	0,066 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	1,32	
%0200	0,015 %	Medios auxiliares	2,00	0,03	
Mano de obra.....					1,32
Materiales					0,15
Otros					0,03
TOTAL PARTIDA.....					1,50
YSB060	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 2 bandas reflectantes de 150 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), amortizable en 10 usos. Incluso, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Colocación y comprobación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50bal030Da	0,100 Ud	Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas	25,70	2,57	
mo120	0,020 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	0,40	
%0200	0,030 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
Mano de obra.....					0,40
Materiales					2,57
Otros					0,06
TOTAL PARTIDA.....					3,03
YSB130	m	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, amortizable en 20 usos Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50vbe010pk	0,020 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con ba	51,13	1,02	
mt50vbe020	0,050 Ud	Tubo reflectante de PVC, color naranja, para mejorar la visibili	2,92	0,15	
mo120	0,101 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	2,02	
%0200	0,032 %	Medios auxiliares	2,00	0,06	
Mano de obra.....					2,02
Materiales					1,17
Otros					0,06
TOTAL PARTIDA.....					3,25

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO YSV Señalización vertical					
YSV010	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peli			
		Suministro, colocación y desmontaje de señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=135 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), amortizable en 5 usos, con poste de acero galvanizado de 180 cm de altura, amortizable en 5 usos y pie portátil, amortizable en 5 usos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50les010hb	0,200 Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peli	138,89	27,78	
mt50les040b	0,200 Ud	Poste de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 180 cm de altura.	22,78	4,56	
mt50les060	0,200 Ud	Pie portátil en cruz de acero galvanizado, para señal provisiona	15,34	3,07	
mo120	0,202 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	4,05	
%0200	0,395 %	Medios auxiliares	2,00	0,79	
		Mano de obra.....			4,05
		Materiales			35,41
		Otros			0,79
		TOTAL PARTIDA.....			40,25
APARTADO YSN Señalización manual					
YSN010	Ud	Banderín para señalización, de material textil, de 40x50 cm, de			
		Banderín para señalización, de material textil, con recubrimiento de material plástico, de 40x50 cm, de color rojo y vástago de madera de 1 m, amortizable en 5 usos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50bal020	0,200 Ud	Banderín para señalización, de material textil, con recubrimient	10,23	2,05	
mo120	0,020 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	0,40	
%0200	0,025 %	Medios auxiliares	2,00	0,05	
		Mano de obra.....			0,40
		Materiales			2,05
		Otros			0,05
		TOTAL PARTIDA.....			2,50
YSN020	Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d			
		Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de plástico, amortizable en 5 usos.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50les070a	0,200 Ud	Paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal d	17,16	3,43	
mo120	0,020 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	0,40	
%0200	0,038 %	Medios auxiliares	2,00	0,08	
		Mano de obra.....			0,40
		Materiales			3,43
		Otros			0,08
		TOTAL PARTIDA.....			3,91

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO YSS Señalización de seguridad y salud					
YSS020	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99			
		Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50les020a	0,333 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 99	15,70	5,23	
mt50spr046	6,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,24	
mo120	0,202 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	4,05	
%0200	0,095 %	Medios auxiliares	2,00	0,19	
		Mano de obra.....			4,05
		Materiales			5,47
		Otros			0,19
		TOTAL PARTIDA.....			9,71
YSS030	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi			
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50les030fa	0,333 Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi	4,45	1,48	
mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
mo120	0,152 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	3,04	
%0200	0,047 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
		Mano de obra.....			3,04
		Materiales			1,64
		Otros			0,09
		TOTAL PARTIDA.....			4,77
YSS031	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi			
		Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
		Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.			
		Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50les030nb	0,333 Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pi	4,45	1,48	
mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
mo120	0,152 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	3,04	
%0200	0,047 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
		Mano de obra.....			3,04
		Materiales			1,64
		Otros			0,09
		TOTAL PARTIDA.....			4,77

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
YSS032	Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50les030vb	0,333 Ud	Señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pic	4,45	1,48	
mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
mo120	0,152 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	3,04	
%0200	0,047 %	Medios auxiliares	2,00	0,09	
					Mano de obra..... 3,04
					Materiales 1,64
					Otros 0,09
TOTAL PARTIDA.....					4,77
YSS033	Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50les030Dc	0,333 Ud	Señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pict	6,07	2,02	
mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
mo120	0,152 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	3,04	
%0200	0,052 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
					Mano de obra..... 3,04
					Materiales 2,18
					Otros 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,32
YSS034	Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50les030Lc	0,333 Ud	Señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado,	6,07	2,02	
mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	0,16	
mo120	0,152 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	3,04	
%0200	0,052 %	Medios auxiliares	2,00	0,10	
					Mano de obra..... 3,04
					Materiales 2,18
					Otros 0,10
TOTAL PARTIDA.....					5,32

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO YSM Señalización de zonas de trabajo					
YSM005	m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura, Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 2,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50bal010n	1,000 m	Cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura	0,14	0,14	
mt07aco010g	0,692 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado	1,24	0,86	
mt50spr045	0,233 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protecció	0,12	0,03	
mo120	0,121 h	Peón Seguridad y Salud.	20,03	2,42	
%0200	0,035 %	Medios auxiliares	2,00	0,07	
Mano de obra.....					2,42
Materiales					1,03
Otros					0,07
TOTAL PARTIDA.....					3,52
VNT		CONSIDERACIONES Se ha tenido en cuenta, de cara a evitar duplicidades de partidas, que parte de los medios auxiliares empleados en la FASE 1 se reutilizarán y por tanto deberán mantenerse en esta fase.			

2.6 RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS	7.859,25	0,44
2	SOLERA Y ESTRUCTURA SECUNDARIA	83.811,98	4,66
3	FACHADAS	23.080,51	1,28
4	TABIQUERIA Y TRASDOSADOS	199.734,04	11,12
5	FORJADOS	164.065,75	9,13
6	FALSOS TECHOS Y ACABADOS	125.192,00	6,97
7	CARPINTERÍA EXTERIOR	9.680,45	0,54
8	CARPINTERÍA INTERIOR	28.225,78	1,57
9	INSTALACIONES (según proyecto de ingeniería)	734.270,97	40,86
10	MEDIOS DE ELEVACIÓN	24.400,00	1,36
11	EQUIPAMIENTO	18.276,52	1,02
12	URBANIZACIÓN EN PARCELA	357.923,04	19,92
13	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.256,88	0,07
14	SEGURIDAD Y SALUD	19.158,28	1,07
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.796.935,45	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Soria, julio de 2025

La Arquitecta

Fdo.: Paloma Vallejo Marco

3. RESUMEN DE PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA

CENTRO FORMATIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN CON MADERA” MADERAULA LAB”

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
FASE 1		
001	ACTUACIONES PREVIAS.....	34.600,90
002	ESTRUCTURA.....	277.867,54
003	FACHADAS.....	80.065,36
004	CARPINTERIA.....	38.219,20
005	CUBIERTAS.....	102.598,39
006	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.845,98
007	SEGURIDAD Y SALUD.....	48.917,61
008	CARTELERÍA.....	1.500,60
010	CONTROL DE CALIDAD.....	5.945,45
FASE 2		
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	7.859,25
2	SOLERA Y ESTRUCTURA SECUNDARIA.....	83.811,98
3	FACHADAS.....	23.080,51
4	TABQUERIA Y TRASDOSADOS.....	199.734,04
5	FORJADOS.....	164.065,75
6	FALSOS TECHOS Y ACABADOS.....	125.192,00
7	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	9.680,45
8	CARPINTERÍA INTERIOR.....	28.225,78
9	INSTALACIONES (según proyecto de ingeniería).....	734.270,97
10	MEDIOS DE ELEVACIÓN.....	24.400,00
11	EQUIPAMIENTO.....	18.276,52
12	URBANIZACIÓN EN PARCELA.....	357.923,04
13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.256,88
14	SEGURIDAD Y SALUD.....	19.158,28
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.389.496,48

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Soria, julio de 2025

La Arquitecta

Fdo.: Paloma Vallejo Marco