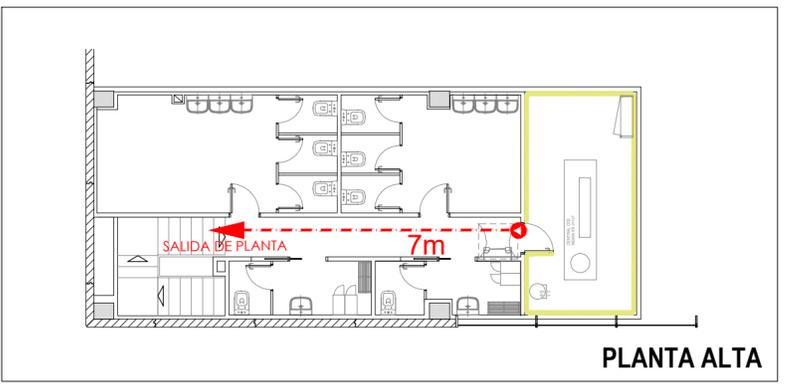


RECORRIDOS DE EVACUACIÓN	
	ORIGEN Y RECORRIDO MAS DESFAVORABLE
	RECORRIDOS ALTERNATIVOS

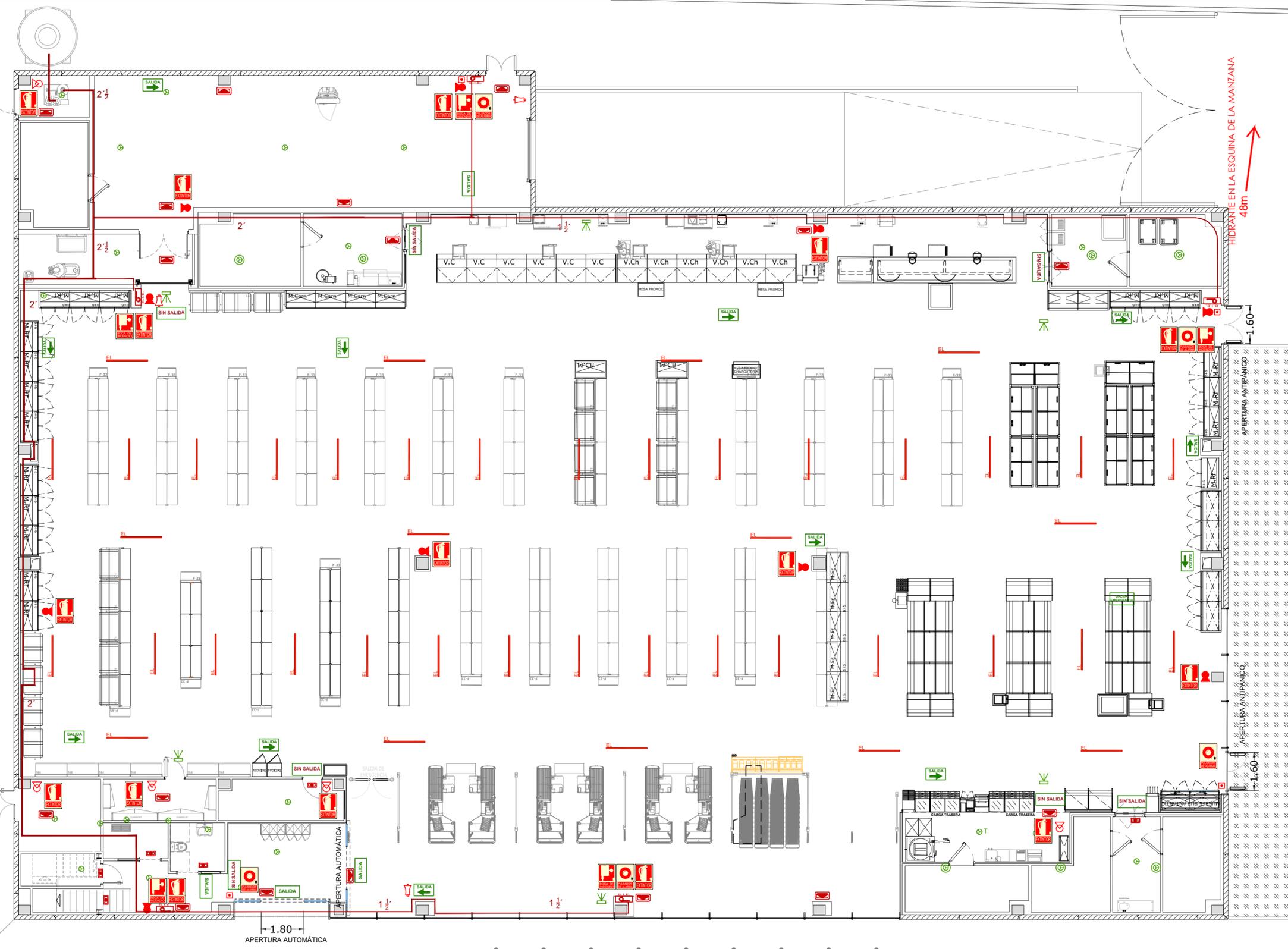
SEÑALÉTICA	
	SEÑAL DE SALIDA
	SEÑAL DE SIN SALIDA
	SEÑAL DE SALIDA DE EMERGENCIA
	SEÑAL DE DIRECCIÓN HACIA SALIDA
	SEÑAL DE UBICACIÓN DE EXTINTOR
	SEÑAL DE UBICACIÓN DE B.I.E.
	SEÑAL DE UBICACIÓN DE PULSADOR

CÁLCULO OCUPACIÓN			
DEPENDENCIAS	SUP. SIN MOBILIARIO	DENSIDAD OCUPACIÓN	OCUPACIÓN
<b>PLANTA BAJA</b>			
PREHALL	13,25 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> /pers.	7 Personas
ZONA CAJAS	114,32 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> /pers.	58 Personas
SALA DE VENTAS	737,82 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup> /pers.	369 Personas
CARNICERIA	14,52 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup> /pers.	2 Personas
OBRAJADOR CARNICERIA	9,15 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup> /pers.	1 Personas
CAMARA CARNE	12,34 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
CHARCUTERIA	17,86 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup> /pers.	2 Personas
PESCADERIA	17,62 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup> /pers.	2 Personas
CAMARA PESCADO	11,30 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
PRECAMARA PECADERIA	9,63 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
OBRAJADOR FRUTERIA	7,05 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup> /pers.	1 Personas
CAMARA DE FRUTA	9,72 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
OBRAJADOR HORNO	10,62 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup> /pers.	2 Personas
CAMARA HORNO	9,76 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
OFICINA	5,68 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup> /pers.	1 Personas
DISTRIBUIDOR	8,69 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup> /pers.	3 Personas
ASEO ACCESIBLE	3,19 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup> /pers.	2 Personas
VESTUARIO ACCESIBLE	2,64 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup> /pers.	1 Personas
SERVICIO DOMICILIO	4,56 m <sup>2</sup>	10 m <sup>2</sup> /pers.	1 Personas
CUARTO LIMPIEZA	15,61 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
ALMACÉN	76,47 m <sup>2</sup>	40 m <sup>2</sup> /pers.	2 Personas
CÁMARA CHARCUTERIA	12,12 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
CAMARA CONGELADO	9,53 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
CUADRO GRAL B. T.	9,63 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
CENTRO DE TRANSFORMACION	10,30 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
CUARTO PCI	5,08 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
ESCALERA	3,87 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
<b>SUBTOTAL</b>			<b>454 Personas</b>
<b>PLANTA ALTA</b>			
DISTRIBUIDOR PLANTA ALTA	10,07 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
ASEO MASCULINO	10,24 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup> /pers.	4 Personas
ASEO FEMENINO	14,70 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup> /pers.	5 Personas
CUARTO MÁQUINAS	9,28 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
VESTUARIO FEMENINO	3,91 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
VESTUARIO MASCULINO	3,81 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup> /pers.	0 Personas
<b>SUBTOTAL</b>			<b>9 Personas</b>
<b>SUP. ÚTIL SIN MOBILIARIO</b>	<b>1.214,34</b>	<b>TOTAL OCUP.</b>	<b>463 Personas</b>

NUMERO DE SALIDAS	3	CAPACIDAD	Nº PER CADA P
SALIDA 1 PRINCIPAL	1,80	360 Personas	196 Personas
SALIDA 2 EMERGENCIA	1,60	320 Personas	139 Personas
SALIDA 3 EMERGENCIA	1,60	320 Personas	126 Personas
ALMACEN* (solo personal)	0,90		2 Personas
ANCHO TOTAL DESC. MAYOR	<b>3,20</b>		
CALCULO ancho minimo CTE	<b>2,32</b>	cumple	463 Personas
ANCHO ESCALERA		1 m	
Nº PERS PLANTA ALTA		9 Personas	



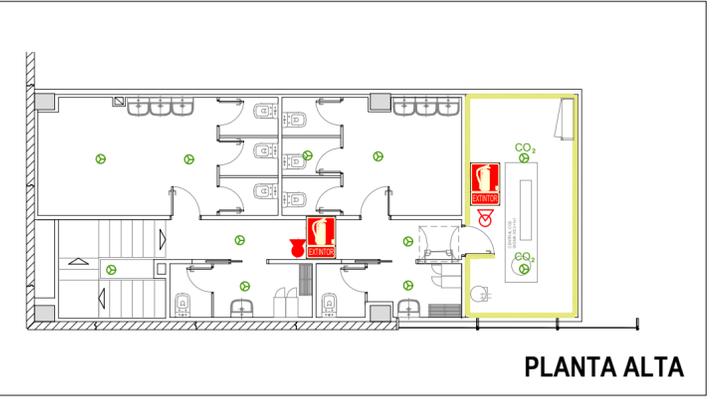
		FIRMA: INGENIERO INDUSTRIAL <b>D. Fernando RÍOS CABRERO</b> Colegiado Nº 19.150 COIIM-Valladolid	
ESCALA	PLANO	EXPEDIENTE	FORMATO
1/125	<b>PC01</b>	J008300	A2
PROPIEDAD:		SEMARK AC GROUP, S.A.	
PETICIONARIO:		SEMARK AC GROUP, S.A.	
DELINEADO: BVC	FECHA: NOV. 2024	SITUACIÓN:	
COMPROBADO: ROM	FECHA: NOV. 2024	Carretera de SANTANDER N-621, VO-1 VILLAQUILAMBRE (LEÓN)	
<b>PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE NAVE, ADECUACIÓN, INSTALACIONES Y ACTIVIDAD PARA SUPERMERCADO LUPA EN VILLAQUILAMBRE (LEÓN)</b> <b>RECORRIDOS EVACUACIÓN, OCUPACIÓN</b>			



SEÑALÉTICA	
	SEÑAL DE SALIDA
	SEÑAL DE SIN SALIDA
	SEÑAL DE SALIDA DE EMERGENCIA
	SEÑAL DE DIRECCION HACIA SALIDA
	SEÑAL DE UBICACIÓN DE EXTINTOR
	SEÑAL DE UBICACIÓN DE B.I.E.
	SEÑAL DE UBICACIÓN DE PULSADOR

LUMINARIAS EMERGENCIAS	
	LUXIONA EVO-110 PEST
	LUXIONA EVO-300 PEST
	PANTALLA TUBO LED

ELEMENTOS PCI	
	EXTINTOR CO2
	EXTINTOR POLVO SECO 144B (6Kg)
	PULSADOR DE ALARMA
	AVISADOR ALARMA POR BOCINA O SIRENA
	BOCA INCENDIO EQUIPADA
	TRAZADO TUBERÍA AGUA CONTRA INCENDIOS
	DETECTOR TERMOVELOCIMETRO
	DETECTOR CO2
	DETECTOR ÓPTICO / TÉRMICO
	DET. ÓPTICO / TÉRMICO EN FALSO TECHO
	BARRERA DE DETECCIÓN

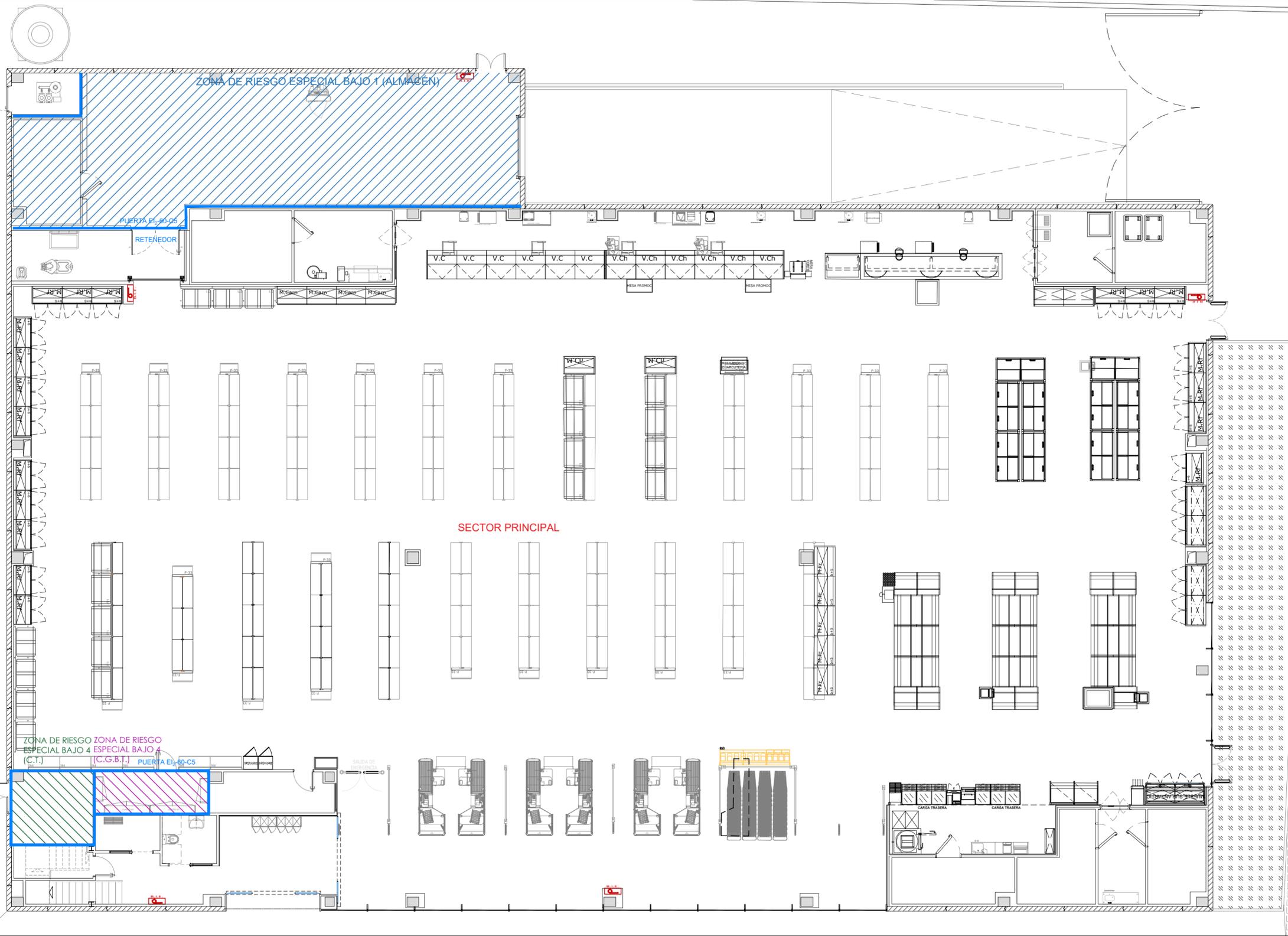


		FIRMA: INGENIERO INDUSTRIAL <b>D. Fernando RÍOS CABRERO</b> Colegiado Nº 19.150 COIIM-Valladolid	
ESCALA	PLANO	EXPEDIENTE	FORMATO
1/125	<b>PC02</b>	J008300	A2
PROPIEDAD:		SEMARK AC GROUP, S.A.	
PETICIONARIO:		SEMARK AC GROUP, S.A.	
DELINEADO: BVC	FECHA: NOV. 2024	SITUACIÓN:	
COMPROBADO: ROM	FECHA: NOV. 2024	Carretera de SANTANDER N-621, VO-1 VILLAQUILAMBRE (LEÓN)	

**PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE NAVE, ADECUACIÓN, INSTALACIONES Y ACTIVIDAD PARA SUPERMERCADO LUPA EN VILLAQUILAMBRE (LEÓN)**

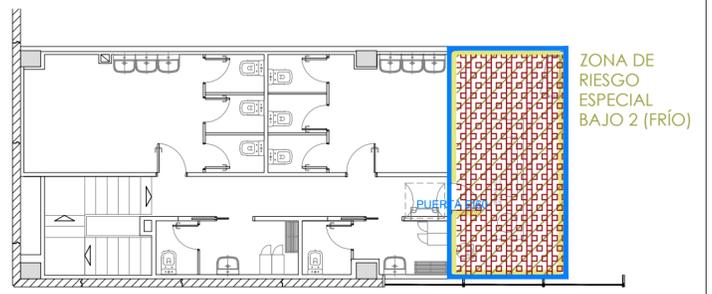
**ELEMENTOS PCI, SEÑALÉTICA Y ALUMBRADO DE EMERGENCIA**

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 20240424, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RÍOS CABRERO, Para comprobar su validez: https://www.com.es/verificacion, Cód. Ver: 8135695.

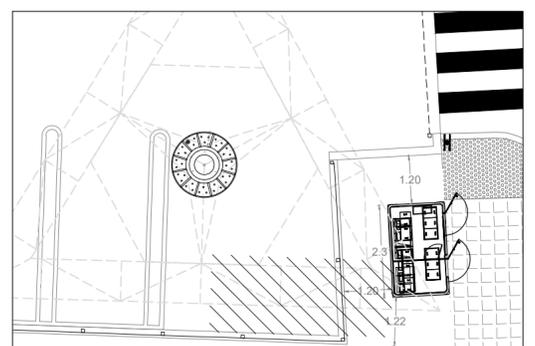


ZONAS DE RIESGO ESPECIAL	
	SECTOR 1
	ZONA DE RIESGO ESPECIAL BAJO 1 (ALMACÉN)
	ZONA DE RIESGO ESPECIAL BAJO 2 (FRÍO)
	ZONA DE RIESGO ESPECIAL BAJO 3 (C.T.)
	ZONA DE RIESGO ESPECIAL BAJO 4 (C.G.B.T.)
	ZONA DE RIESGO ESPECIAL BAJO 5 (G.E.)

RESISTENCIA MATERIALES EI	
	VERTICAL EI 120, PUERTA EI <sub>2</sub> -60-C5
	VERTICAL EI 90, PUERTA EI <sub>2</sub> -60-C5
	HORIZONTAL TECHO FOC EI 60



PLANTA ALTA



ESQUINA ACCESO VEHICULOS

				FIRMA: INGENIERO INDUSTRIAL <b>D. Fernando RÍOS CABRERO</b> Colegiado Nº 19.150 COIIM-Valladolid	
ESCALA	PLANO	EXPEDIENTE	FORMATO	<b>PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE NAVE, ADECUACIÓN, INSTALACIONES Y ACTIVIDAD PARA SUPERMERCADO LUPA EN VILLAQUILAMBRE (LEÓN)</b>	
1/125	<b>PC03</b>	J008300	A2		
PROPIEDAD:		SEMARK AC GROUP, S.A.			
PETICIONARIO:		SEMARK AC GROUP, S.A.			
DELINEADO: BVC	FECHA: NOV. 2024	SITUACIÓN:		Carretera de SANTANDER N-621, VO-1 VILLAQUILAMBRE (LEÓN)	
COMPROBADO: ROM	FECHA: NOV. 2024				

**SECTORIZACIÓN Y RESISTENCIA DE MATERIALES**

**PRESUPUESTO.**

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. nº 2024/04842. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM.  
Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREJO. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cod. Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.01	<b>m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno hasta una profundidad máxima de 30cm por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	PARCELA ACTUAL	1,1	5.001,00			5.501,10		
						5.501,10	0,30	1.650,33
01.02	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	Carga y descarga	1	128,00		0,90	115,20		
	Nave	1	1.657,00		0,40	662,80		
						778,00	1,74	353,72
01.03	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	ZANJAS SANEAMIENTO							
	PVC 125	1		0,40	0,40	20,32	=L04/03.04.02.SumaLongitud	
	PVC 160	1		0,40	0,50	13,40	=L04/03.04.03.SumaLongitud	
	PVC 200	1		0,40	0,60	10,80	=L04/E03OEP310.SumaLongitud	
	PVC 160	1		0,40	0,80	38,40	=L04/U14OEP460.SumaLongitud	
	PVC 200	1		0,50	1,00	72,00	=L04/U07OEP470.SumaLongitud	
	PVC 250	1		0,60	1,50	159,30	=L04/U07OEP480.SumaLongitud	
	PVC 315	1		0,80	2,00	51,20	=L04/U07OEP490.SumaLongitud	
	PVC 400	1		1,00	2,20	2,20		
		1	17,00	0,50	0,60	5,10		
	ZANJA ABASTECIMIENTO	1	30,00	0,40	0,80	9,60		
	MURETES PARCELA	1				25,50	=L02/E04MA0411.CanPres	
	Zapatas	1	50,00			50,00		
		1				21,64	=L02/E04CM040.CanPres	
		1				140,55	=L02/E04CA040.CanPres	
		1				1,00		
	ZAPATAS Z1	16	1,60	1,60	1,20	49,15		
	ZAPATAS Z2	5	1,60	1,60	1,20	15,36		
	ZAPATAS Z3	2	1,60	1,60	1,20	6,14		
	ZAPATAS Z4	3	1,90	1,90	1,20	13,00		
	ZAPATAS Z5	2	1,70	1,70	1,20	6,94		
	ZAPATAS Z6	2	2,30	2,30	1,20	12,70		
	ZAPATAS Z7	2	0,80	0,80	0,50	0,64		
	Muro PARCELA	1	115,00	0,60	0,40	27,60		
	TOTEM	1	2,50	2,50	1,00	6,25		
	BÁCULOS	1	1,00	0,80	1,20	5,76	=L01.1/U10CB010.CanPres	
						764,55	6,72	5.137,78
01.04	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN SUBBASE IP=0</b> Zahorra artificial, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, por medios mecánicos, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.en capas de 20/25 cm. de espesor y con índice de plasticidad cero, medido sobre perfil.							
	PARCELA ACTUAL							
	Aparcamiento	1	2.929,00		0,25	732,25		
	Nave	1	1.657,00		0,20	331,40		
		1	45,00	10,00	0,20	90,00		
	Acera	1	180,00		0,20	36,00		
						1.189,65	12,06	14.347,18
01.05	<b>m3 REL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b> Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.							

 Colegio de Ingenieros Industriales - Madrid  
 No Colegiado: 19150. Colegiado: FERMAN  
 Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM.  
 https://www.sijim.es/verificacion. Cod.Ver.: 81354696

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ZANJAS SANEAMIENTO							
	PVC 125	1		0,40	0,40	20,32	=L04/03.04.02.SumaLongitud	
	PVC 160	1		0,40	0,50	13,40	=L04/03.04.03.SumaLongitud	
	PVC 200	1		0,40	0,60	10,80	=L04/E03OEP310.SumaLongitud	
	PVC 160	1		0,40	0,80	38,40	=L04/U14OEP460.SumaLongitud	
	PVC 200	1		0,50	1,00	72,00	=L04/U07OEP470.SumaLongitud	
	PVC 250	1		0,60	1,50	159,30	=L04/U07OEP480.SumaLongitud	
	PVC 315	1		0,80	2,00	51,20	=L04/U07OEP490.SumaLongitud	
	PVC 400	1		1,00	2,20	2,20		
		1	17,00		0,50	5,10		
	ZANJA ABASTECIMIENTO	1	30,00		0,40	4,80		
		1	30,00			30,00		
						407,52	1,05	427,90
<b>01.06</b>	<b>m3 RELLE/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE</b>							
	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.							
		1,1	5.001,00		0,20	1.100,22		
						1.100,22	11,04	12.146,43
<b>01.07</b>	<b>m3 RELLE/APIS.CIELO AB.MEC.S/APORTE</b>							
	Relleno extendido y apisonado de tierras propias a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor normal, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.							
	Aparcamiento	1,1	2.929,00		0,10	322,19		
	Nave	1,1	1.657,00		0,10	182,27		
		1	50,00			50,00		
						554,46	2,92	1.619,02
<b>01.08</b>	<b>m2 RASANTEO CORONACIÓN DESMONTE</b>							
	Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte, en terreno sin clasificar, así como aporte del material necesario y retirada del sobrante a vertedero o lugar de empleo, extendido, humectación y compactación.							
		1	5.001,00			5.001,00		
		-1	1.657,00			-1.657,00		
						3.344,00	0,41	1.371,04
<b>01.09</b>	<b>ud TALADO Y DESTOCADO ÁRBOLADO</b>							
	Talado y destocado de árboles en la parcela, i/ levantado de tocón, troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero de ramas y el resto de los productos resultantes.							
		35				35,00		
		5				5,00		
						40,00	29,02	1.160,80
<b>01.10</b>	<b>M3 TRANSP.TIERRAS &lt; 10KM.CARG.MEC.</b>							
	M3. Transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total de hasta 10 Km., en camión volquete de 10 Tm., i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos y, gestion de residuos y canon de vertido.							
	DESBROCE	1,2		0,20		1.320,26	=L01/2.CanPres	
	EXCAVACION CAJEADOS 80%	1		1,00		778,00	=L01/E02CM030.CanPres	
	EXCAVACIÓN ZANJAS	1	0,20			81,50	=L01/E02SZ070Z.CanPres	
		1	0,80			611,64	=L01/E02EM030.CanPres	
						2.791,40	2,11	5.889,85
	<b>TOTAL 01.....</b>							<b>45.104,05</b>

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/4942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar la validez: https://www.ccoim.es/verificacion/verificador.asp?cod.Ver.: 813546956

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>URBANIZACION</b>							
02.01	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 bin S e=6 cm. D.A.&lt;30</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-22 bin S en capa intermedia de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.							
	Aparcamiento	1	2.959,00			3.106,95	1.05	
	Entrada aparcamiento	1	175,00			175,00		
	Carga y descarga	-1	140,00			-140,00		
						3.141,95	4,91	15.426,97
02.02	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 surf S e=4 cm. D.A.&lt;25</b> Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 surf S en capa de rodadura de 4 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.							
	Aparcamiento	1	2.959,00			3.106,95	1.05	
	Entrada aparcamiento	1	175,00			175,00		
	Carga y descarga	-1	140,00			-140,00		
						3.141,95	3,73	11.719,47
02.03	<b>m2 DEM.TABIQUE MAT</b> Demolición de tabiques de cualquier material, fabrica, hormigon, yeso laminado, mampara.... de hasta 60 cm de espesor, por medios manuales y/o mecanicos, incluido p.p. levantado con recuperacion de carpintería metálica y/o cualquier material, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, incluido p.p. de demolición con recuperacion de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con pegamento o con escayola, así como cualquier acabado y/o revestimiento incluido p.p. de incluso limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon y/o tasas, y con p.p. de medios auxiliares, medios de elevación y parte proporcional de posibles revestimientos. Incluyendo parte proporcional de protecciones individuales y colectivas de Seguridad y Salud para la correcta ejecución de esta partida.							
	Cerramiento perimetral frontal	1	80,00		2,00	160,00		
						160,00	3,39	542,40
02.04	<b>m² FIRME RIGIDO HORMIGON PARA TRAFICO PESADO T41</b> Formación de firme rígido para tráfico pesado T41 sobre explanada E3, compuesto por: capa de 20 cm de espesor de hormigón HF-4,0, resistencia a flexotracción a veintiocho días de 4,0 MPa, con cemento de clase resistente 32,5 N, dosificación de cemento >= 300 kg/m³ de hormigón fresco, relación ponderal de agua/cemento (a/c) <= 0,46, tamaño máximo del árido grueso < 40 mm, coeficiente de Los Ángeles del árido grueso < 35; juntas longitudinales con barras de unión de acero B 500 S UNE 36068, de 12 mm de diámetro y 80 cm de longitud, colocadas a una separación de 1 m; juntas transversales cada 3,5 m; curado con pintura filmógena; sellado de juntas con cordón sintético y masilla bicomponente de alquitrán. Incluye: Estudio y obtención de la fórmula de trabajo del hormigón de firme. Preparación de la superficie de asiento para el vertido del hormigón de firme. Fabricación del hormigón de firme. Transporte del hormigón de firme. Colocación de los elementos de guía y acondicionamiento de los caminos de rodadura para la pavimentadora. Colocación de los elementos de las juntas del hormigón de firme. Puesta en obra del hormigón de firme. Ejecución de juntas en fresco en el hormigón de firme. Terminación de la capa del hormigón de firme. Numeración y marcado de losas en el hormigón de firme. Curado del hormigón de firme. Ejecución de juntas serradas en el hormigón de firme. Sellado de las juntas en el hormigón de firme. Tramo de prueba para el hormigón de firme. 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.							
	ACCESOS	1	117,00			117,00		
						117,00	17,73	2.074,41

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	<b>Ud Hornacina prefabricada de hormigón caja de protección y medida</b> Suministro y colocación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de caja de protección y medida, y caja de seccionamiento de energía eléctrica, de 760x250x1750 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno. Incluso montaje mediante grúa y apeos necesarios. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Número de 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		
	HORNACINA ELECTRICA					1,00	330,59	330,59
02.06	<b>Ud Hornacina prefabricada de hormigón, contador de agua</b> Suministro y colocación de hornacina prefabricada de hormigón, para alojamiento de contador de agua, de 760x250x1200 mm de dimensiones exteriores, formada por cemento, árido, fibras de acero y polipropileno. Incluso montaje mediante grúa y apeos necesarios. Totalmente montada. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Replanteo. Izado y presentación de la hornacina mediante grúa. Colocación, aplomado y nivelación. Rejuntado y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Número de 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		
	CONTADOR AGUA					1,00	133,12	133,12
02.07	<b>m2 SOLER.HA-25, 20cm.ARMA.#15x15x6</b> M2 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 150x150x5 B500T, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado superficial fratasado. Incluyendo lámina de polietileno intermedia anticontaminante. todo Según NTE-RSS y EHE y CTE. Colocación de plancha de poliestireno de 1cm en todo el perímetro. Incluyendo eventual achique de agua en caso de saturación del terreno durante la ejecución Incluyendo parte proporcional de cajeadado, perforado, picado puntual y rozas para el paso de todo tipo de instalaciones,etc. Se incluye la banda de poliestireno extruido de 6cm de espesor y de 1 m de ancho en todo el perímetro de la nave	1	180,00			180,00		
	Acera Exterior Perimetral Muelle	1	140,00			140,00		
						320,00	14,75	4.720,00
02.08	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.GRÚA</b> Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 20 a 30 cm. de espesor, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Incluido suministro y colocación de berenjenos en aristas. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.	1	112,00	0,25	0,60	16,80		
	Muro parcela perimetral	1	10,00	0,25	0,50	1,25		
						18,05	184,67	3.333,29
02.09	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.M.ENCOF.</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg/m3) (para el totem la cuantía puede subir hasta 100kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME, EHE y CTE-SE-C.	1	2,50	2,50	1,00	6,25		
	TOTEM	1	115,00	0,60	0,35	24,15		
	Muro PARCELA	1	1,00	0,80	1,20	5,76		
	BÁCULOS						=L01.1/U10CB010.CanPres	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2142, 03/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion, Cód.Ver.: 81354653

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Riostras	1	10,00	0,60	0,50	3,00		
		1	190,00	0,40	0,40	30,40		
						69,56	121,76	8.469,63
<b>02.10</b>	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b>							
	Hormigón en masa HM-20 N/mm <sup>2</sup> , consistencia plástica, T <sub>máx</sub> .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.							
	ZAPATAS Z1	16	1,60	1,60	0,10	4,10		
	ZAPATAS Z2	5	1,60	1,60	0,10	1,28		
	ZAPATAS Z3	2	1,60	1,60	0,10	0,51		
	ZAPATAS Z4	3	1,90	1,90	0,10	1,08		
	ZAPATAS Z5	2	1,70	1,70	0,10	0,58		
	ZAPATAS Z6	2	2,30	2,30	0,10	1,06		
	ZAPATAS Z7	2	0,80	0,80	0,10	0,13		
	Muro PARCELA	1	115,00	0,60	0,10	6,90		
	BÁCULOS	1	1,00	0,80	0,10	0,48	=L01.1/U10CB010.CanPre	
	Muro parcela perimetral	1	63,00	0,60	0,10	3,78		
		1	10,00	0,60	0,10	0,60		
	Entrada Camino Viejo Simancas	1	6,00	0,50	0,10	0,30		
						20,80	39,42	69,94
<b>02.11</b>	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b>							
	Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	MURETES PARCELA	1				69,56	=L01.1/E04CA040.CanPre	
		1				20,80	=L01.1/E04CM040.CanPre	
	ZANJAS CANALIZACIONES ELECTRICAS							
	canalización de PVC 63	1		0,40	0,50	31,20	=L01.1/U07OEP400111.SumaLor	
	canalización de PVC 90	1		0,40	0,50	14,40	=L01.1/U07OEP400222.SumaLor	
	canalización de PVC 110	1		0,50	0,50	7,75	=L01.1/U07OEP400223.SumaLor	
	canalización de PVC 160	1		0,60	0,90	39,96	=L01.1/U07OEP400333.SumaLor	
	Muros contención urbanizacion							
	Cimentacion	1				69,56	=L01.1/E04CA040.CanPre	
	Hormigon limpieza	1				20,80	=L01.1/E04CM040.CanPre	
						274,03	6,72	641,48
<b>02.12</b>	<b>m3 RELLE/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.</b>							
	Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.							
	ZANJAS CANALIZACIONES ELECTRICAS							
	canalización de PVC 63	1		0,40	0,50	31,20	=L01.1/U07OEP400111.SumaLor	
	canalización de PVC 90	1		0,40	0,50	14,40	=L01.1/U07OEP400222.SumaLor	
	canalización de PVC 110	1		0,50	0,50	7,75	=L01.1/U07OEP400223.SumaLor	
	canalización de PVC 160	1		0,60	0,90	39,96	=L01.1/U07OEP400333.SumaLor	
						93,31	1,05	97,98
<b>02.13</b>	<b>m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=25/35 cm.</b>							
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado con o sin aglomerado asfáltico de 25/35 cm. de espesor, incluyendo la parte proporcional de bordillo, incluso carga y transporte del material resultante y escombros a vertedero.							
	Accesos	1	117,00			117,00		
						117,00	9,34	1.092,78
<b>02.14</b>	<b>m2 PAV.ADOQUINES HORM.COLOR 20x10x8</b>							
	Pavimento con adoquines de hormigón color en piezas rectangulares de 20x10x8 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.							
	Accesos	1	117,00			117,00		
						117,00	26,22	3.067,74

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	<b>m. BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.  Acera nave  Bordillo Plazas							
		1	108,00			108,00		
		1	7,00			7,00		
		1	16,00			16,00		
		1	26,00			26,00		
		1	83,00			83,00		
		1	8,00			8,00		
						248,00	17,08	4.235,84
02.16	<b>m Bordillo para jardín.</b> Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. 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	37,00			37,00		
		1	5,00			5,00		
						42,00	21,01	882,42
02.17	<b>ud ARQUETA PASO 80x70x82 PREFABR.</b> Arqueta de paso prefabricada de hormigón, para unión entre las redes de de los distintos operadores y la infraestructura común del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de fundición D-400' o de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.							
	ARQUETA PARKING	4				4,00		
	ARQUETA SALIDA DE EDIFICIO	1				1,00		
	ARQUETA ACOMETIDA ELECTRICA	1				1,00		
						6,00	219,26	1.315,56
02.18	<b>ud ARQUETA 40X40X60 PASA/DERIVAC</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x60 cm., medidas interiores, completa, con tapa D-400 y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluida la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
	ARQUETAS PASO/DERIVACIÓN ALUMBRADO	5				5,00		
	CCTV ACOMETIDA	1				1,00		
		1				1,00		
	ARQUETAS Puertas Entradas	2				2,00		
	ARQUETA TELEFONIA	1				1,00		
						10,00	129,64	1.296,40
02.19	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR. 63mm</b> Colector de canalización eléctrica enterrado de PVC de pared corrugada; con un diámetro 63 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	canalización de PVC 63 Plazas	1	20,00			40,00	2	

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	canalización de PVC 63 Plazas	1	23,00			69,00	3	
	canalización de PVC 63 Plazas	1	5,00			10,00	2	
	canalización de PVC 63 Plazas	1	29,00			58,00	2	
	canalización de PVC 63 Plazas	1	14,00			28,00	2	
	Telefonia	1	60,00			120,00	2	
	Moto eléctrica	1	5,00			10,00	2	
						<b>335,00</b>	<b>3,77</b>	<b>1.262,95</b>
<b>02.20</b>	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR. 90mm</b>							
	Colector de canalización electrica enterrado de PVC de pared corrugada; con un diámetro 90 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Canalización PVC90	1	4,00			16,00	4	
		1	6,00			12,00	2	
		1	19,00			57,00	3	
		1	15,00			45,00	3	
		1	7,00			14,00	2	
	Telefonia	1	10,00			20,00	2	
	Vehiculos electricos	1	11,00			22,00	2	
						<b>186,00</b>	<b>4,33</b>	<b>805,38</b>
<b>02.21</b>	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR. 110mm</b>							
	Colector de canalización electrica enterrado de PVC de pared corrugada; con un diámetro 110 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Canalización PVC110 Parking conexion nave	1	25,00			75,00	3	
	Telefonia	1	6,00			12,00	2	
						<b>87,00</b>	<b>7,30</b>	<b>635,10</b>
<b>02.22</b>	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR 160mm</b>							
	Colector de canalización electrica enterrado de PVC de pared corrugada; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Acometida	1	30,00			120,00	4	
		1	19,00			38,00	2	
		1	15,00			30,00	2	
		1	10,00			20,00	2	
						<b>208,00</b>	<b>7,13</b>	<b>1.483,04</b>
<b>02.23</b>	<b>ud BÁCULO h=9 m. b=1,5 m.</b>							
	Báculo de 9 m. de altura y doble brazo de 1,5 m., compuesto por los siguientes elementos: báculo troncocónico de chapa de acero galvanizado según normativa existente, provisto de caja de conexión y protección IP67 modelo IDE ref EL231, conductor interior para 0,6/1 kV de 2.5mm <sup>2</sup> Cu, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40 cm. de ancho, 0,40 cm. de largo y 0,60 cm. de profundidad, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m <sup>3</sup> de dosificación y pernos de anclaje, montado y conexionado.							
	BACULO	5				5,00		
		1				1,00		
						<b>6,00</b>	<b>223,05</b>	<b>1.338,30</b>

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/4942. Fecha Visado: 05/02/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREÑO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.25	<p><b>m. MALLA S/T GALV. 50/14 H=2,00 m.</b></p> <p>Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (tipo M-10)</p>	1	115,00			115,00		
						115,00	15,78	1.814,70
02.26	<p><b>ud BOLARDO ACERO INOX ANSI304 1200X80</b></p> <p>Suministro y colocación de bolarde de protección en fachada, de acero inoxidable ANSI304 de 1200x80. incluso taladro con maquina de agua, mortero de alta resistencia. con pp de limpieza.</p>	9				9,00		
	Fachada	2				2,00		
						11,00	95,75	1.053,25
02.27	<p><b>m² BARRERA ACUSTICA ACH</b></p> <p>Barrera acústica de 3 m de altura, 3 m de separación entre pilares, prevista para soportar hasta 240 kg/m² de sobrecarga máxima debida a la acción del viento, realizada con paneles machihembrados de sectorización de acero galvanizado, modelo Estándar "ACH", de 80 mm de espesor y 1150 mm de anchura, formados por cara exterior de chapa microgrecada acabado prelacado, Granite Standard, RC3 y RUV2, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de lana de roca de densidad media 120 kg/m³ y cara interior de chapa nervada acabado prelacado, Granite Standard, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, incluso instalación por encaje y deslizamiento sobre pilares de perfil laminado en caliente, soldados a placas de anclaje con pernos, fijadas a zapatas de cimentación. Criterio de valoración económica: El precio incluye la cimentación, los pilares y los remates. Incluye: Instalación de los paneles por encaje y deslizamiento sobre los pilares ya nivelados. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1	38,00		2,00	76,00		
	medianera viviendas					76,00	51,68	3.927,68
02.28	<b>SEÑALIZACION</b>					1,00	4.725,42	4.725,42
<b>TOTAL 02.....</b>								<b>78.445,84</b>

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202404942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>, Cód. Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>CIMENTACIÓN Y SOLERAS</b>							
03.01	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.							
	Muelle descarga	2	23,00	0,50	0,10	2,30		
	ZAPATAS Z1	16	1,60	1,60	0,10	4,10		
	ZAPATAS Z2	5	1,60	1,60	0,10	1,28		
	ZAPATAS Z3	2	1,60	1,60	0,10	0,51		
	ZAPATAS Z4	3	1,90	1,90	0,10	1,08		
	ZAPATAS Z5	2	1,70	1,70	0,10	0,58		
	ZAPATAS Z6	2	2,30	2,30	0,10	1,06		
	ZAPATAS Z7	2	0,80	0,80	0,10	0,13		
	Riostras	1	10,00	0,60	0,50	3,00		
		1	190,00	0,40	0,10	7,60		
						21,64	39,42	853,05
03.02	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I V.M.ENCOF.</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (60 kg/m3) (para el totem la cuantía puede subir hasta 100kg/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME , EHE y CTE-SE-C.							
	BÁCULOS	1	1,00	0,80	1,20	5,76	=L01.1/U10CB010.CanP	
	ZAPATAS Z1	16	1,60	1,60	1,10	45,06		
	ZAPATAS Z2	5	1,60	1,60	1,10	14,08		
	ZAPATAS Z3	2	1,60	1,60	1,10	5,63		
	ZAPATAS Z4	3	1,90	1,90	1,10	11,91		
	ZAPATAS Z5	2	1,70	1,70	1,10	6,36		
	ZAPATAS Z6	2	2,30	2,30	1,10	11,64		
	ZAPATAS Z7	2	0,80	0,80	0,40	0,51		
	Muelle descarga	2	23,00	0,50	0,40	9,20		
	Riostras	1	190,00	0,40	0,40	30,40		
						140,55	121,76	17413,37
03.03	<b>m3 H.ARM. HA-25/P/20/I 2 CARAS 0,30 V.GRÚA</b> Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 20 a 30 cm. de espesor, incluso armadura (80 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Incluido suministro y colocación de berenjenos en aristas. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.							
	Muelle	2	23,00	0,25	1,60	18,40		
	Muro cortina	1	28,00	0,25	0,30	2,10		
		1	5,00			5,00		
						25,50	184,67	4.709,09
03.04	<b>m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+GEOTEXT.</b> Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Pibial; lámina asfáltica de oxiasfalto, Plasfal FP 4 kg, (tipo LO-FP-40), totalmente adherida al muro con soplete y protegido con lámina geotextil de 135 g/m2., lámina drenante Drentex 500 plus lista para verter las tierras.							
	Perimetro nave	1	173,00		0,30	51,90		
						51,90	21,02	1.090,94
03.05	<b>m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm</b> Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.							
	Nave	1	1.657,00			1.657,00		
						1.657,00	5,32	8.815,24

Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid, Voz. No 202404942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, No Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CASERO, Para comprobar su validez: https://www.ccoim.es/verificacion, Codi.Ver: 813546956.



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	<b>Ud CGPM</b> Conjunto individual trifásico para su colocación en intemperie, NI42.72.00 CPMT-300-E-B Suministro hasta 198kW. Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Placa de protección en policarbonato de 2mm de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05. Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico combinado (activa+reactiva+tarifador) para medida indirecta. tornillos para la fijación de contadores en latón. Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades. Módulo inferior equipado con su placa base para los transformadores de intensidad tipo CAP (con arrollamiento primario). Módulo inferior con bases portafusibles desconectables en carga tipo BUC de 400A, y placa de protección de policarbonato de 3mm para protección de partes en tensión. Cables de 150mm <sup>2</sup> para conexión de las bases BUC con los transformadores de intensidad. Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura de 180°.							
	Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo HO7Z-R, no propagador del incendio y reduce emisión de humos con cero halógenos. Sección circuito intensidad del contactor: 6mm <sup>2</sup> Sección circuito de la toma de tensión: 2.5mm <sup>2</sup> Con mecanizado y tapones para entrada y salida de cables. Pequeño material, totalmente instalado y funcionando.							
	SUPERMERCADO	1				1,00		
						1,00	807,78	807,78
	<b>TOTAL 04.....</b>							<b>6.137,19</b>
<b>05</b>	<b>SANEAMIENTO</b>							
05.01	<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
		2				2,00		
						2,00	150,27	300,54
05.02	<b>ud ARQUETA LADRI.PIE/BAJANTE 51x51x65cm</b> Arqueta a pie de bajante registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
	Alineacion 1	5				5,00		
	Alineacion 2	6				6,00		
						11,00	49,14	540,54
05.03	<b>m. TUBERÍA DE PVC SERIE C 50 mm.</b> Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando, incluida p.p. de taladros y pasatubos en forjados de hormigón.							
	TUBERIA ENTERRADA	1	80,00			80,00		
		1	20,00			20,00		
						100,00	2,54	254,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	<b>ML TUBERÍA ENTERRADA DE PVC 90 mm</b> MI. Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de saneamiento serie C UNE 53114, de unión en copa lisa pegada, diámetro exterior 90 mm; instalación para enterrar colocada sobre cama de arena de río en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular, piezas especiales en desvío y juntas de conexión de tubería y con p.p. de medios auxiliares.							
	TUBERIA ENTERRADA	1	40,00			40,00		
		1	12,00			12,00		
						52,00	8,29	431,08
05.05	<b>ML TUBERÍA ENTERRADA DE PVC 110 mm</b> MI. Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de saneamiento serie C UNE 53114, de unión en copa lisa pegada, diámetro exterior 110 mm; instalación para enterrar colocada sobre cama de arena de río en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular, piezas especiales en desvío y juntas de conexión de tubería y con p.p. de medios auxiliares.							
	TUBERIA ENTERRADA	1	75,00			75,00		
	Cuarto PCI	1	2,00			2,00		
	Sumideros exteriores	5	7,00			35,00		
	Panedeira	1	20,00			20,00		
						132,00	8,73	1152,36
05.06	<b>ML TUBERÍA ENTERRADA DE PVC 125 mm</b> MI. Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de saneamiento serie C UNE 53114, de unión en copa lisa pegada, diámetro exterior 125 mm; instalación para enterrar colocada sobre cama de arena de río en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular, piezas especiales en desvío y juntas de conexión de tubería y con p.p. de medios auxiliares.							
	TUBERIA ENTERRADA	1	15,00			15,00		
	vitriñas	1	15,00			15,00		
	Vestuarios	1	12,00			12,00		
	Aseos	3	7,00			21,00		
		1	40,00			40,00		
		1	24,00			24,00		
						127,00	9,45	1200,15
05.07	<b>ML TUBERÍA ENTERRADA DE PVC 160 mm</b> MI. Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de saneamiento serie C UNE 53114, de unión en copa lisa pegada, diámetro exterior 160 mm; instalación para enterrar colocada sobre cama de arena de río en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular, piezas especiales en desvío y juntas de conexión de tubería y con p.p. de medios auxiliares.							
	TUBERIA ENTERRADA Pluviales							
	Interior nave	1	27,00			27,00		
	TUBERIA ENTERRADA							
	colector Alineacion	1	10,00			10,00		
	Vestuarios	1	7,00			7,00		
	Pescaderia	1	15,00			15,00		
	Colector servicios	1	8,00			8,00		
						67,00	12,76	854,92
05.08	<b>m. TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.							
	TUBERIA ENTERRADA NAVE							
		1	40,00			40,00		
		1	5,00			5,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	<b>m. TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN6 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 6 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 160 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.					45,00	10,02	450,90
	TUBERIA ENTERRADA							
	Colector servicios a exterior	1	65,00			65,00		
	colector pescadería	1	15,00			15,00		
		1	15,00			15,00		
	Sumideros exteriores	1	25,00			25,00		
						120,00	11,70	1.404,00
05.10	<b>m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	PLUVIALES							
	Exterior	1	14,00			14,00		
	Muelle	1	25,00			25,00		
	Parking	1	33,00			33,00		
	FECALES							
		1	42,00			42,00		
	Conexion rejilla a pozo	6	5,00			30,00		
						144,00	15,73	2.265,12
05.11	<b>m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Red interior pluviales nave	1	15,00			15,00		
	Red exterior pluviales nave	1	60,00			60,00		
	Red exterior pluviales Parking	1	72,00			72,00		
		1	15,00			15,00		
	Acometida	1	15,00			15,00		
						177,00	21,69	3.839,13
05.12	<b>m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.							
	Red interior	1	3,00			3,00		
		1	9,00			9,00		
	Acometida red municipal	1	20,00			20,00		
						32,00	28,42	909,44

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04942, Fecha: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar la validez de la firma electrónica: https://www.coiim.es/verificacion, Cod.Ver.: 813546916

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	<p><b>ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm</b></p> <p>Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p>							
	Fecales	7				7,00		
	Sala ventas	1				1,00		
	Fecales exteriores	1				1,00		
						9,00	30,26	272,34
05.14	<p><b>ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 51x51x65 cm</b></p> <p>Arqueta enterrada no registrable, de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p>							
	Interior nave	3				3,00		
	Fecales servicios	1				1,00		
		2				2,00		
	Pluviales exterior	7				7,00		
						13,00	46,64	606,32
05.15	<p><b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm.</b></p> <p>Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.</p>							
	ALUMBRADO EXT	2				2,00		
	Saneamiento exterior pluviales	5				5,00		
						7,00	57,41	401,87
05.16	<p><b>ud IMBORNAL SIFONICO</b></p> <p>UD. IMBORNAL SIFONICO DE PASO, de 30x60cm de medidas interiores y altura variable, de hormigon prefabricado, compuesta por solera de de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15 cm. de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares. Incluso parte proporcional de cerco de perfil laminado en L-50, tapa de fundición gris removible D-400, medios auxiliares para su ejecución, etc. Completa y acabada</p>							
	Imbornales parking	5				5,00		
		2				2,00		
						7,00	75,54	528,78
05.17	<p><b>m. CAN.H.POLIM.L=1m D=500x675 C/R.TRASN.FD</b></p> <p>Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 500x675 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil D-400 de medidas superficiales 750x490 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.</p>							
	Accesos	2	6,00			12,00		
	Parking	1	41,00			41,00		
		1	95,00			95,00		
						148,00	39,12	5.789,76

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: 2024/04942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificador/>, Cód. Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.18	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO FUND. 20x20</b> Sumidero sifónico de hierro fundido, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 20x20 cm., totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.							
	Sumideros exteriores	6				6,00		
						6,00	9,12	54,72
05.19	<b>ud POZO PREF. HM E-C D=120cm. h=3,15m.</b> Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior y de 3,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado o fundición D-400 de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
		2				2,00		
						2,00	209,38	418,76
05.20	<b>ud POZO PREF. HM E-C D=100cm. h=3,15m.</b> Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado o fundición D-400 de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
		2				2,00		
						2,00	188,43	376,86
05.21	<b>ud POZO PREF. HM E-C D=80cm. h=2,15m.</b> Pozo de registro prefabricado completo de hormigón en masa, de 80 cm. de diámetro interior y de 2,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de hormigón armado o fundición D-400 de 62,5 cm. de diámetro y medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
	Pluviales nave	1				1,00		
	Parking	2				2,00		
		2				2,00		
						5,00	336,62	1.683,10
05.22	<b>ud SEP.GRASAS PRE.POLIÉST.80/80cm.</b> Separador de grasas prefabricado de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 80x80 cm. de medidas útiles, completo, colocado sobre solera de hormigón HM-20/B/32/I de 15 cm de espesor, totalmente instalado y listo para funcionar, sin incluir la excavación para su alojamiento ni el relleno perimetral posterior, y con p.p. de medios auxiliares y ayudas de albañilería, s/ normas de diseño y ejecución recogidas en el DB-HS5.							
	Zona secciones	1				1,00		
						1,00	86,98	86,98

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/4942, Fecha Visado: 01/07/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/verificacion>, Cód. Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.23	<b>ud ARQUETA TOMA MUESTRAS TIPO A</b> Arqueta de registro de toma de muestras de dimensiones segun plano Reglamento de vertidos de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	1				1,00		
						1,00	57,41	57,41
<b>TOTAL 05.....</b>								<b>23.879,08</b>
<b>06</b>	<b>ESTRUCTURA</b>							
06.01	<b>m. CORREAS PREFABRICADAS TUBULARES 35</b> m. Correa prefabricada tubular TUB-35 o similar con cantos biselados y acabado inferior liso, con parte proporcional de anclajes antioxidantes para su fijación. Incluido un apoyo elastomérico G_250x50x5 sin armar sobre soporte vigas de cubierta. Acabado pintado, pintura ral 7035 o a definir. Fuego considerado REI-30, longitud hasta 12m., incluso transporte y colocación definitiva sobre apoyos. Según EHE. Medición según desarrollo real de vigas.	1	674,00			674,00		
						674,00	13,10	8.829,40
06.02	<b>m. VIGAS PREFABRICADAS I60/50</b> Viga prefabricada de hormigón armado marca a definir tipo I60/50 o similar, incluye neopreno tipo G_120x240x10 . Fuego considerado REI-90 . Acabado pintado. Colocada con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según EHE. Incluyendo tratamiento protector de la superficie contra la cabonatación y pintura ral 7035 o a definir. Medición según desarrollo real de vigas.	1	83,00			83,00		
						83,00	132,90	11.030,70
06.03	<b>m. VIGAS PREFABRICADAS I85/40</b> Viga prefabricada de hormigón armado marca a definir tipo I85/40 o similar, incluye neopreno tipo G_120x240x10 . Fuego considerado REI-90 . Acabado pintado. Colocada con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según EHE. Incluyendo tratamiento protector de la superficie contra la cabonatación y pintura ral 7035 o a definir. Medición según desarrollo real de vigas.	7	14,80			103,60		
		2	14,60			29,20		
		1	9,30			9,30		
						142,10	132,90	18.885,09
06.04	<b>m. VIGAS PREFABRICADAS T 90+25/40</b> Viga prefabricada de hormigón armado marca a definir tipo T-90+25/40 o similar, incluye neopreno tipo G_120x240x10 . Fuego considerado REI-90 . Acabado pintado. Colocada con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según EHE. Incluyendo tratamiento protector de la superficie contra la cabonatación y pintura ral 7035 o a definir. Medición según desarrollo real de vigas.	2	17,00			34,00		
		1	17,00			17,00		
						51,00	188,85	9.631,35

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: 05/12/2024. Firmado electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABRERO para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacion. Cod. Ver.: 81354695.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	<b>m. VIGAS PREFABRICADAS T 35+20/40</b> Viga prefabricada de hormigón armado marca a definir tipo T-35+20/40 o similar, incluye neopreno tipo G_120x240x10 . Fuego considerado REI-90 . Acabado pintado. Colocada con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según EHE. Incluyendo tratamiento protector de la superficie contra la cabonatación y pintura ral 7035 o a definir. Medición según desarrollo real de vigas.	1	5,50			5,50		
						5,50	198,85	1.093,68
06.06	<b>m. VIGAS PREFABRICADAS T 25+20/40</b> Viga prefabricada de hormigón armado marca a definir tipo T-25+20/40 o similar, incluye neopreno tipo G_120x240x10 . Fuego considerado REI-90 . Acabado pintado. Colocada con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según EHE. Incluyendo tratamiento protector de la superficie contra la cabonatación y pintura ral 7035 o a definir. Medición según desarrollo real de vigas.	1	5,70			5,70		
						5,70	198,85	1.133,45
06.07	<b>ML VIGA PORTACANALÓN 40x40</b> UD viga porta canalón perfil comercial prefabricada de hasta 12m de luz en hormigón armado-pretensado. Tipo CNH-40x40. Incluye neopreno tipo G_120x340x10 y taladro de PVC por pieza para bajante. Fuego considerado REI-60. Incluyendo tratamiento protector de la superficie contra la cabonatación y pintura ral 7035 o a definir. Características según fabricante. Completamente colocada e instalada.  Viga portacanalón	1	27,55			27,55		
		1	101,38			101,38		
						128,93	48,88	6.302,10
06.08	<b>m. JACENA PREFABRICADAS R40-40</b> Viga jacena prefabricada de hormigón armado marca a definir tipo R40x40 o similar para forjado, incluye neopreno tipo G_120x240x10 . Fuego considerado REI-90 . Acabado pintado. Colocada con ayuda de grúa automóvil para montaje y apeos necesarios. Según EHE. Incluyendo tratamiento protector de la superficie contra la cabonatación y pintura ral 7035 o a definir. Medición según desarrollo real de vigas.	1	11,40			11,40		
						11,40	81,10	924,54
06.09	<b>m. PILAR PREFABRICADO HGÓN. 40x40cm PEIKKO</b> Pilar prefabricado de hormigón armado, HA-35/B/16/l, de sección 40x40 cm., de altura máxima 10 m. con anclaje peikko, incluido en la base, incluso de bayoneta en pilar para sujeción de fachada y mensulas necesarias, con posibilidad de inclusión de bajante de PVC integrada e incluido tubo pvc hasta 160mm. Incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armaduras, con ayuda de grúa telescópica sobre camión para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/B/16/l para montaje y apeos necesarios, totalmente terminado.	2	4,25			8,50		
						8,50	136,69	1.161,87
06.10	<b>m. PILAR PREFABRICADO HGÓN. 40x50cm PEIKKO</b> Pilar prefabricado de hormigón armado, HA-35/B/16/l, de sección 40x40 cm., de altura máxima 10 m. con anclaje peikko, incluido en la base, incluso de bayoneta en pilar para sujeción de fachada y mensulas necesarias, con posibilidad de inclusión de bajante de PVC integrada e incluido tubo pvc hasta 160mm. Incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado y armaduras, con ayuda de grúa telescópica sobre camión para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/B/16/l para montaje y apeos necesarios, totalmente terminado.							
	INCREMENTO PROFUNDIDAD	0,2	1,00			0,20		

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04942, Fecha visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABRENO, Para comprobar si el documento es auténtico: https://www.coiim.es/verificacion, Cod/Aut: 813546956

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3	7,90			23,70		
		1	7,35			7,35		
		1	7,80			7,80		
		3	8,45			25,35		
		2	7,30			14,60		
		2	6,30			12,60		
		4	6,55			26,20		
		1	7,00			7,00		
		1	7,60			7,60		
		2	7,30			14,60		
		2	7,50			15,00		
		3	7,20			21,60		
		1	6,90			6,90		
		1	8,00			8,00		
		3	6,90			20,70		
						219,20	136,69	29.962,45
06.12	<b>m3 HORMIGÓN HA-35/P/20/I</b> Hormigón armado HA-35 N/mm2, consistencia plástica, T <sub>máx.</sub> 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de buzón de pilares, cajetines de zapatas, tubos cameros y en general cualquier aportación que requiera la estructura prefabricada, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado. Según normas NTE, EHE y CTE-SE-C.							
	Recibido de pilares		0,10			0,10		
			0,10			0,10		
			0,10			0,10		
			0,10			3,02	=L05/E05PHP060z.Sumán	
			0,10			0,10		
			0,10			0,10		
			0,10			0,10		
			0,10			0,10		
			0,10			0,10		
						3,72	103,03	383,27
06.13	<b>ud AYUDA MONTAJE DE ESTRUCTURA PREFABRICADA</b> Ayuda de cualquier tipo de trabajo para montaje de estructura prefabricada de hormigón armado. Como mínimo se garantizará la presencia de un peón por cada equipo de montaje de estructura durante todo el tiempo que se extienda dicho montaje.							
	Ayudas a montaje estructura	1				1,00		
						1,00	914,16	914,16
06.14	<b>kg ACERO S-275 EN ESTRUCT.SOLDAD</b> Acero laminado s-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	Redondos cuelgue	1	1,00		14,98	14,98		
		10	3,40	8,00		13,42	REBAR(C)	
		4	0,25	0,35	78,50	27,48		
		4	0,25	0,50	78,50	39,25		
		8	0,20	0,15	78,50	18,84		
	Plataforma instalaciones	6	2,00		14,98	179,76		
	Casquillos sujecion pilares #100 con jacena portico	6	2,00		14,98	179,76		
	IPE 360	2	10,00	360,00		1.141,39	IPE(c)*.785	
	IPE 220	8	6,00	220,00		1.258,51	IPE(c)*.785	
	Acceso almacén	2	0,30	0,30	0,01	14,13	7850	
	MARQUESINA ENTRADA							
	HEB 260 muro cortina	1	15,00	260,00		1.389,45	HEB(C)*.785	
	HEB 260 muro cortina	1	37,00	260,00		3.427,31	HEB(C)*.785	
	TIRANTES A PORTACANALON	16	2,00	100,00		258,74	IPE(c)*.785	
	Pilares 200	2	5,00	200,00		223,73	IPE(c)*.785	
	Pórtico 200	1	2,20	200,00		49,22	IPE(c)*.785	
	velas descolgadas vigas y portacanalón #100	18	3,00		14,98	808,92		
		0,1	17.000,00			1.700,00		
						10.744,89	1,04	11.174,69

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.15	<p><b>ML ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.</b></p> <p>Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.</p> <p>Cumpliendo:                      Distancia entre escalones 300 <sup>3</sup>t <sup>3</sup> 230 mm                      Profundidad o diámetro del escalón 51 <sup>3</sup>d <sup>3</sup> 20 mm                      Ancho libre mínimo a <sup>3</sup> 400 mm                      Distancia mínima de la pared del escalón s <sup>3</sup> 150 mm</p> <p>Las escalas deberán disponer de una jaula de protección situada a partir de una altura de 2,50 m desde la plataforma o suelo del cual parte y deberán tener un diámetro máximo de 0,60 m. Para alturas superiores a 9 m se deben instalar plataformas de descanso cada 9 m. o fracción.</p> <p>Los últimos siete peldaños deben protegerse del libre acceso al público, instalando una valla de cerramiento con una puerta dotada de cerradura de seguridad.</p> <p>Las escalas estaran pintadas en su parte inferior accesible de franjas de color negro y amarillo.</p> <p>Además deberá instalarse una señal de atención que indique PROHIBIDA SU UTILIZACIÓN POR PERSONAL NO AUTORIZADO. Además se podrá complementar esta indicación con cualquier otra que se considere necesaria para que la escala se utilice con las máximas medidas de seguridad (por ej. utilización de cinturón de seguridad obligatorio).</p> <p>Se incluire una linea de anclaje fija o linea de vida mediante un cable con enrollador automatico o contrapeso, para el deslizamiento de puntos de anclaje moviles.</p> <p>Se considera instalada completamente.</p>							
	Acceso cubierta	5				5,00		
						5,00	48,37	241,85
06.16	<p><b>m<sup>2</sup> LOSA ESCALERA HA de 15 cm de espesor</b></p> <p>Losa de escalera de hormigón armado de 15 cm de espesor, con peldañado de hormigón, realizada con hormigón HAF-25/P-1,8-3,0/P/12/Illa fabricado en central, con un contenido de fibras con función estructural de 3 kg/m<sup>3</sup>, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m<sup>2</sup>; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>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.</p>							
	Escalera acceso planta primera							
	tramos	1	4,10	1,00		4,10		
	tramos	1	1,50	1,00		1,50		
						5,60	112,01	627,26

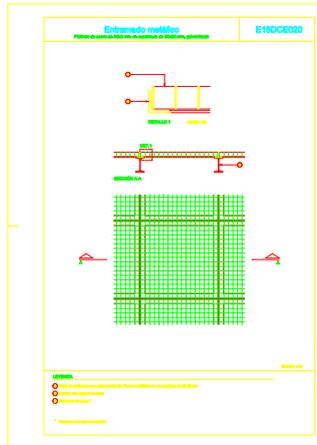
**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.17	<b>kg PLACAS ACERO S-275 EN ESTRUCT HORMIGON PREFABRICADO</b> Acero laminado s-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	PILARES 50X50 3 Caras 20 ud	45	0,30	0,30	0,01	317,93	7850	
	PILARES LONG 2ud pilar	14	0,30	0,30	0,01	98,91	7850	
	PILARES INTERMEDIOS	10	0,30	0,30	0,01	70,65	7850	
	VIGA PORTACANALON	5	0,30	0,30	0,01	35,33	7850	
	Plataforma	4	0,30	0,30	0,01	28,26	7850	
		0,2	300,00			60,00		
						611,08	2,99	1.827,13
06.18	<b>m<sup>2</sup> FORJADO LOSA PLACA ALVEOLAR HP, 25+10 cm</b> m2. Losa de 25 + 10 cm de canto, realizada con placas alveolares prefabricadas de hormigón pretensado, de 25 cm de canto y 120 cm de anchura, con momento flector último de 133 kN·m/m, con altura libre de planta de entre 3 y 4 m, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga; relleno de juntas entre placas alveolares, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 5 kg/m <sup>2</sup> , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apuntalamiento y desapuntalamiento de la losa. Incluso piezas de acero UNE-EN 10025 S275JR tipo Omega, en posición invertida, laminado en caliente, con recubrimiento galvanizado, 1 kg/m <sup>2</sup> , para el apoyo de las placas en los huecos del forjado, alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo de la geometría de la planta. Montaje de las placas alveolares mediante grúa. Apuntalamiento. Enlace de la losa con sus apoyos. Cortes, cajeados, taladros y huecos. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desapuntalamiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m <sup>2</sup> . Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m <sup>2</sup> . 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 los apoyos ni los pilares.							
		1	78,00			78,00		
						78,00	71,40	5.569,20
06.19	<b>m<sup>2</sup> ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV.</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura, angular perimetral de sujeción y ajuste a otros elementos. Totalmente instalado y rematado.							

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202404942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el IIA, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>, Cod.Ver: 312569696

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD PRECIO IMPORTE



	Plataforma Mantenimiento climatizadoras	1	30,00	1,00	30,00			
		1	30,00	1,50	45,00			
					75,00	42,30		2.172,50
<b>06.20</b>	<b>m2 CIERRE HORIZONTAL.CHAPA.PREL. I/REMATES</b>							
	Cierre horizontal con chapa prelacada de acero de 0,6 mm. en perfil comercial, instalado sobre estructura metálica de forjado, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, totalmente instalado, medios auxiliares. . Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	Plataforma instalaciones	1	30,00	2,70	81,00			
		1	5,00	2,00	10,00			
					91,00	13,21		1.202,11
<b>06.21</b>	<b>ud MÉNSULA PREFABRICADO HGÓN.</b>							
	Ménsula prefabricada de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35 fabricado en central, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m <sup>3</sup> , incluso p.p. de encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado, armadura, con ayuda de grúa automóvil para montaje, aplomado, relleno del nudo de enlace con hormigón HA-35/P/20/I, para montaje y apeos necesarios, terminado. Según EHE. Medido según desarrollo real de las piezas.							
		6			6,00			
		4			4,00			
					10,00	204,77		2.047,70
	<b>TOTAL 06.....</b>							<b>116.114,50</b>

## 07 CERRAMIENTOS Y CUBIERTA

<b>07.01</b>	<b>m2 CUB.PANEL CHAPA PRELA.-100 E.POL. PIR REMATE</b>							
	Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial, con 2 láminas prelacadas de 0,6 mm. con núcleo de PIR de 40 kg./m3. con un espesor total de 100 mm. sobre correas prefabricadas de hormigón, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cubrera, remates laterales, anulaondas en encuetros con chimeneas, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio, instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11. Medida en verdadera magnitud.							
	Cubierta Edificio	1	1.723,00		1.809,15	1.05		
					1.809,15	21,47		38.842,45

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	<b>m. ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO</b> Albardilla de chapa de aluminio lacado de 13 micras, 1 mm. de espesor y 60 cm. de desarrollo, con goterón, fijada a perfil metálico interior o recibida 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 y limpieza, medido en su longitud.							
	Nave	1	195,00			195,00		
		1	15,00			15,00		
						210,00	12,08	2.536,80
07.03	<b>m. BABERO CHAPA PLEGADA DE ACERO LACADO</b> Babero de chapa plegada de acero lacado de 60 cm. desarrollo en encuentros de faldones de tejas con paramentos verticales, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido y parte proporcional de solapes, según NTE/QTT-21. Medido en verdadera magnitud.							
	Nave	1	195,00			204,75	1,05	
		1	45,00			47,25	1,05	
						252,00	8,62	2.172,24
07.04	<b>m. CANALÓN A.GALV.OCULTO DES. 80 cm.</b> Canalón oculto de chapa de acero galvanizada, con 80 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 2 mm. y aislado interiormente con 4cm lana roca de 40kg/m3, incluso colocación sobre estructura o cajeadado de fábrica de ladrillo hueco doble, recibido con mortero de cemento 1/6 y con p.p. de soldaduras en las uniones, elementos de dilatación y embocaduras para las bajantes, completamente instalado y rematado.							
	Nave	2	52,00			104,00		
		1	7,00			7,00		
						111,00	38,77	4.303,47
07.05	<b>m. BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.</b> Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.							
	bajantes	14			8,00	112,00		
						112,00	8,04	900,48
07.06	<b>M ELEMENTOS AUXILIARES EN CHAPA CONFORMADA EN FRIO</b> m. Elementos auxiliares de montaje realizada con chapa conformada en frío tipo de geometrías, dimensiones y espesores indicados en cada línea de medición, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.  La medición de los perfiles se realizará a ejes, debiéndose incluir en el precio unitario la parte correspondiente a placas de coronación, recortes, despuntes, rigidizadores, tornillos de distintos calibres, cartelas y presillas y tolerancias de laminación. Además en el caso de placas de anclaje se incluire la parte proporcional de pernos, taladros o cualquier otro sistema de anclaje definidos en la documentación técnica.  El proceso de pintura para la estructura metálica es el siguiente: Preparación mecánica, de forma que queden perfectamente eliminadas las capas sueltas de laminación, óxido y escorias, hasta un grado de preparación Sa 1 de la Norma SIS, dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo a aplicar en taller de una capa de 35/40 Mc. sobre la que se dispondrá otra imprimación de 35/40 Mc de distinto color también aplicada en taller y por último una capa de acabado de pintura esmalte también aplicada en taller de color blanco o a definir por la propiedad en caso de que requiera cambiarlo.  Quedan incluidos en la presente partida todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución y recepción de la obra.							
	Nave OMEGAS 100.3 EN PETO	1	195,00		1,00	390,00	2	
		1	45,00		1,00	90,00	2	
						480,00	9,80	4.704,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.07	<b>m2 CONTRAPETO VERT.CHAPA.PREL. IBR I/REMATES</b> Cerramiento en contrapeto de panel vertical de chapa prelacada de acero de 0,6 mm. en perfil comercial, instalado sobre estructura metálica, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, medios auxiliares. . Medido en verdadera magnitud, deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	Nave	1	195,00		1,00	195,00		
		1	45,00		1,00	45,00		
						240,00	15,93	3.823,20
07.08	<b>ud CUELLO DE CISNE 500X500</b> UD. Cuello de cisne de conducto de pared lisa en chapa de acero galvanizada, de dimensiones 500x500 mm, para salida de aire en cubierta. Incluida rejilla antipajaros y demás accesorios necesarios para su instalación, con el cierre interior del con hueco una vez colocado las instalaciones con espuma no combustible EI180 y sellado. Incluso corte de cubierta y sellado del mismo							
	Panaderia	1				1,00		
	Cocedero	1				1,00		
						2,00	60,25	120,50
07.09	<b>ud CUELLO DE CISNE 600X500</b> UD. Cuello de cisne de conducto de pared lisa en chapa de acero galvanizada, de dimensiones 600x500 mm, para salida de aire en cubierta. Incluida rejilla antipajaros y demás accesorios necesarios para su instalación, con el cierre interior del con hueco una vez colocado las instalaciones con espuma no combustible EI180 y sellado. Incluso corte de cubierta y sellado del mismo							
	recuperadores	2				2,00		
	Extraccion ventilador grupo electrogeno	1				1,00		
						3,00	61,65	184,95
07.10	<b>ud CASETON DE CHAPA EN CUBIERTA 600X500</b> UD. Caseton de chapa para paso por cubierta en pared lisa en chapa de acero galvanizada, de dimensiones 600x500 mm, para salida de instalaciones en cubierta, con aislamiento interior pegado de espuma autoextinguible de 15mm. Incluida cubricion de chapa y apertura para salida lateral y demás accesorios necesarios para su instalación, con el cierre interior del con hueco una vez colocado las instalaciones con espuma no combustible EI180 y sellado. Incluso corte de cubierta y sellado del mismo.							
	CLIMA	2				2,00		
						2,00	371,65	743,30
07.11	<b>ud CASETON DE CHAPA EN CUBIERTA 300X400</b> UD. Caseton de chapa para paso por cubierta en pared lisa en chapa de acero galvanizada, de dimensiones 300x400 mm, para salida de instalaciones en cubierta, con aislamiento interior pegado de espuma autoextinguible de 15mm. Incluida cubricion de chapa y apertura para salida lateral y demás accesorios necesarios para su instalación, con el cierre interior del con hueco una vez colocado las instalaciones con espuma no combustible EI180 y sellado. Incluso corte de cubierta y sellado del mismo							
	Instalacion frio	1				1,00		
		1				1,00		
						2,00	259,00	518,00

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/0484  
 Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABRENO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cod.Ver: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12	<p><b>m<sup>2</sup> PANEL PREF.HORM.CERRAMIENTO GRIS VT 20cm rotura puente termico</b></p> <p>Suministro y montaje de cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados de rotura de puente termico, lisos aligerados, con aislamiento porex 10kg/m3 de 8 cm+ 2cm continuo , de hormigón armado de 20 cm de espesor, 3 m de anchura y 14 m de longitud máxima, con bordes machihembrados, acabado liso de color gris a una cara Ral 7035, dispuestos en posición horizontal o vertical, con inclusión o delimitación de huecos. Incluso p/p de colocación en obra de los paneles con ayuda de grúa autopropulsada, apuntalamientos, piezas especiales, mensulas de apoyo, placas de anclaje en pilares, elementos metálicos para conexión entre paneles y entre paneles y elementos estructurales, sellado de juntas por las dos caras con silicona neutra ignifugo sobre cordón de caucho adhesivo y retacado con mortero sin retracción en las juntas horizontales. Eliminacion de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Incluido tratamiento protector de superficie contra la carbonatación. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del cordón de caucho adhesivo. Posicionamiento de los paneles en su lugar de colocación. Aplomo y apuntalamiento de los paneles. Soldadura de los elementos metálicos de conexión. Sellado de juntas y retacado final con mortero de retracción controlada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p>	1	1.136,00			1.136,00		
						1.136,00	34,17	38.817,12
07.13	<p><b>m<sup>2</sup> PANEL PREF.HORM.CERRAMIENTO GRIS VT 20cm horizontal RPT</b></p> <p>Suministro y montaje de cerramiento de fachada formado por paneles prefabricados de rotura de puente termico, lisos aligerados, con aislamiento porex 10kg/m3 de 8 cm+ 2cm continuo , de hormigón armado de 20 cm de espesor, 3 m de anchura y 14 m de longitud máxima, con bordes machihembrados, acabado liso de color gris a una cara Ral 7035, dispuestos en posición horizontal o vertical, con inclusión o delimitación de huecos. Incluso p/p de colocación en obra de los paneles con ayuda de grúa autopropulsada, apuntalamientos, piezas especiales, mensulas de apoyo, placas de anclaje en pilares, elementos metálicos para conexión entre paneles y entre paneles y elementos estructurales, sellado de juntas por las dos caras con silicona neutra ignifugo sobre cordón de caucho adhesivo y retacado con mortero sin retracción en las juntas horizontales. Eliminacion de restos y limpieza final. P.p. de andamiajes y medios auxiliares. Incluido tratamiento protector de superficie contra la carbonatación. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los paneles. Colocación del cordón de caucho adhesivo. Posicionamiento de los paneles en su lugar de colocación. Aplomo y apuntalamiento de los paneles. Soldadura de los elementos metálicos de conexión. Sellado de juntas y retacado final con mortero de retracción controlada.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m<sup>2</sup>.</p>	1	121,00			121,00		
	Forjado					121,00	34,17	4.134,57
07.14	<p><b>M2 PINTURA EXTERIOR COLOR</b></p> <p>M2. Pintura lisa de exterior color (a elegir por la propiedad) mate en paramentos verticales y horizontales, aplicada en taller o obra, lavable dos manos, i/ limpieza previa de paramento y lijado y emplastecido.</p>	1				1.136,00	=L06/FPP02024rotura.CanPres	
		1				1,00		
		1				159,10	=L07/E07BHM010.CanPres	
						1.296,10	3,60	4.665,96

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Voto: nº 202404942, Fecha Votado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM,  
 Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS  
 Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cód.Ver: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.15	<b>m2 TRASDOS. PANEL CHAPA ALUMINIO GRIS/NARANJA IMAGEN COMERCIAL C/ESTRUCTURA</b> M2. Trasdosado Exterior con panel de Chapa de Aluminio tipo alucobond, dibond o similar de 3mm de espesor de color GRIS/NARANJA Lupa de acuerdo a imagen corporativa de la marca comercial Lupa, con film de protección de plástico; fijadas mediante estructura metálica galvanizada soporte con saliente 50cm con anclajes ocultos o semiocultos de acero galvanizado, incluso parte proporcional de rastrelado y estructura auxiliar metálica (montantes y correas) necesarias ancladas cada 50cm máximo a soporte y/o autportante, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, de tornillería, fijaciones a suelo, cerramiento y techo, etc. Totalmente terminado, para posterior montaje de rotulos retroiluminados, incluyendo p.p. de panel de aislamiento de lana mineral de 50- 60 mm de espesor rígido de densidad media de 48 kg/m3, adherido ya sea mecánicamente o con adhesivo a carpintería de soporte, para cierre del mismo y eliminación de puente térmico p.p. de andamiaje, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Incluido p.p. de forrado y formación cajeados de las carpinterías y alfeizares y cargaderos de huecos y ventanas, remates, piezas especiales, esquinesos y cualquier otro elemento necesario para su ejecución y acabado. Totalmente montado y terminado.							
	FACHADA LONGITUDINAL	1	28,00		2,90	81,20		
	Verticales	2	1,00		7,80	15,60		
						96,80	68,23	6.604,66
07.17	<b>m. REMATE PATAS INSTALACIONES</b> ud de impermeabilización de patas de bancada ( no incluidas en la partida ) y/o instalaciones mediante tpo de 1,5 mm de espesor adherido al la pata (siempre que sea tubular) y pletina de sujeción perimetral. La pata debe venir provista de babero soldado perimetralmente a 200 mm de altura sobre la cubierta acabada.							
	Plataformas	6				6,00		
		4				4,00		
		6				6,00		
						16,00	36,26	580,16
07.18	<b>m. PASO INSTALACIONES</b> Formación de hueco en cubierta para paso de instalaciones, de dimensiones máximas de 1,0x1,0 metros. Se incluye remates de impermeabilización y refuerzo con subestructura en base a remates de 1,5 mm. de espesor para la formación del hueco. Totalmente acabado. Los trabajos recogidos en esta partida son: - Apertura de hueco - Colocación de bastidor sobre correas para soportar la chapa. - Colocación de zócalo a base remate de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y 625 mm de desarrollo. - Impermeabilización de zócalo con el sistema de cubierta elegido.							
	Nave					2,00	=L06/CUELLO CISNE2.CanPres	
						3,00	=L06/CUELLO CISNE3.CanPres	
						2,00	=L06/PASOCU CISNE3.CanPres	
						2,00	=L06/PASOCU CISNE2.CanPres	
		2				2,00		
						11,00	153,76	1.691,36
07.19	<b>ud REBOSADERO CHAPA-IMPERMEABILIZADO</b> Ud Rebosadero en forma de gárgola de aluminio anodizado, de 50x250x50 mm; colocación con masilla de silicona neutra; y sellado e impermeabilización de la junta perimetral con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación, fijado a la fachada, preparación del soporte interior y apertura de hueco en cerramiento y posterior soldado de láminas de refuerzo adecuadas al sistema de cubierta elegido, con parte proporcional de aislamiento de lana roca, incluso apertura de rozas, corte preparación y recibido y parte proporcional de solapes, según CTE. Medido en verdadera magnitud.							
	Nave	5				5,00		

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04942, Fecha Visado: 12/27/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERRUCIO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacion, Cód. Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						5,00	36,59	182,95
07.20	<b>m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD</b> Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	1	85,00			85,00		
						85,00	7,58	644,30
07.21	<b>ud PUNTO DE ANCLAJE FIJO</b> Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3	8,00			24,00		
		1	5,00			5,00		
						29,00	14,61	423,69
<b>TOTAL 07.....</b>								<b>116.594,16</b>
<b>08</b>	<b>ALBAÑILERÍA</b>							
08.01	<b>m2 MURO BLOQ. HORM. ARMADO 40x20x24</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x24 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de tendel de 2 redondos de D=8mm cada fila de bloques, rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	1	24,80		4,50	111,60		
	MURO NAVE DIVISION ALMACEN-SUPER CT	1	9,50		5,00	47,50		
						159,10	31,51	5.013,24
08.02	<b>m2 PROY.POLIURET.VERT. 35/30</b> Aislamiento térmico mediante espuma rígida de poliuretano fabricada in situ realizado por proyección sobre la cara interior del murete de fachada, con una densidad nominal de 35 kg/m3. y 30 mm. de espesor nominal, previo al tabique, s/UNE-92120-2, i/maquinaria auxiliar y medios auxiliares, medido s/UNE 92310.	1	174,00		0,40	69,60		
	Murete interior					69,60	4,68	325,73
08.03	<b>ML CARGADEROS UPN-200 EN CIERRES</b> ML. Suministro y colocación de UPN-200 para cargadero con rigidizadores, imprimación en las cristalerías de la zona de entrada.	1		1,70		1,70		
		1		1,60		1,60		
		1		2,60		2,60		
						5,90	38,23	225,56
08.04	<b>UD AYUDA A OFICIOS</b> Ud. Ayuda de albañilería para instalaciones de climatización, extracción, producción de a.c.s., instalaciones especiales (telefonía, alarmas, protección contra incendios, control de acceso, deposito de gasoil, etc.), fontanería, saneamiento, electricidad, pci y frio industrial, e incluso ayuda de albañilería a elementos de imagen de tienda (portillones, cierres, cartelería...) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, ayudas a acometidas, limpieza, remates y medios auxiliares.	1				1,00		
						1,00	607,10	607,10

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/0492. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 13130. Registrado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.sijm.es/verificacion>. Cód.Ver.: 81354694

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.05	<b>m2 PLADUR FOC EN CUBIERTA</b> M2. Franja en cubierta para sectorización EI-60 según CTE-DB-SI, formado por dos placas de pladur resistentes al fuego de 15 mm. de espesor atornilladas a correas de cubierta, incluso forrado de frente de correas. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes, limpieza y medios auxiliares. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY							
	Franja Almacen-Sala Ventas	1	24,80	1,20		29,76		
		1	5,50	1,20		6,60		
						36,36	29,55	1.074,44
08.06	<b>PA FORMACIÓN RAMPA</b> PARTIDA ALZADA Realización del conjunto de rampa, mediante dos fábricas 1/2 pie de ladrillo perforado o hueco doble paredes laterales, formación de superficie horizontal superior con rasillon de ladrillo hueco sencillo y capa de compresión de hormigón con mallazo 4cm, apoyado sobre tabiquillos palomeros de 1/2 pie LP. Paredes laterales de mayor altura que el solado con creación de antepecho, según planos. Dimensiones, alturas y superficies aproximadas 6x2m ancho según planos; a definir detalles concretos en obra. Acabado superficial por ambas caras con enfoscado de cemento listo para aplicación posterior de mortero de agarre. Totalmente terminado incluso medios auxiliares, ayudas, remates e interferencias con otros oficios.							
		1				1,00		
						1,00	450,38	450,38
08.07	<b>PA REPARACIÓN Y/O REPOSICIÓN ACERA (reparación de viales públicos)</b> P.A. Partida a tanto alzado de reparación y reposición de pavimento, solera, bordillo, etc. de la acera en la calle existente, en las zonas que hayan sido afectadas por la realización de las obras, acceso de camiones al recinto, acometidas a redes públicas, y en general cualquier actuación que vaya a tener lugar fuera del perímetro del edificio. (Definición pormenorizada de características en obra junto con los servicios municipales. Partida sujeta a la aprobación por parte del Ayuntamiento previamente a su recepción) Incluso parte proporcional de obra de realización del vado para el garaje							
	ACOMETIDA AGUA	1				1,00		
						1,00	397,24	397,24
08.08	<b>M2 ENFOSC. MAESTR.FRAT. 1/6 VER.</b> M2. Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos, s/NTE/RPE-7.							
	BLOQUE HORMIGON	2				386,06	=TAB001/E07BHM010.CanPres	
						386,06	5,34	2.061,56
	<b>TOTAL 08.....</b>							<b>10.155,25</b>
<b>09</b>	<b>FALSOS TECHOS, CARPINTERÍA, VIDRIO, Y PINTURA</b>							
09.01	<b>m2 CIERRE ENR.MICROPERFORADO INOX..AUTOM.</b> Cierre enrollable de acero inoxidable con lamas de 45x14 mm., encadenadas con gancho de acero inoxidable, tipo ALUMETIC de Gradhermetic o similar, microperforada y guías omega del mismo material con tapajuntas y burletes de nylon, mecanismo estándar motorizado compensado con electrofreno, eje reforzado, motor central, poleas con rodamientos, montantes, juego de soportes para obra, registro con pulsadores y desbloqueo de electrofreno, microdetector en guía, cerradura de seguridad en bajo y cuadro de control, instalado (sin ayudas de albañilería, ni electricidad).							
	CIERRES PUERTAS HALL	1	4,00	3,60		14,40		
						14,40	138,14	1.989,22

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/4942, Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO JOSÉ CABREÑO. Para comprobar su validez: https://www.ccoim.es/verificacion. Cód.Ver.: 81354695.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.02	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 C5 2H. 170x210 cm</b> Ud. Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 800x2100mm cada una de ancho total 1600x2100 mm ., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (con recibido de albañilería) Incluido cierrapuertas y selector de cierre segun UNE EN 1158:2003, retenedores electromagneticos de dos hojas conectados a central de incendios, de acuerdo a permitir su cierre automatico en caso de incendio, estando siempre abiertas, para cierre automático en caso de incendio. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	almacén	1				1,00			
						1,00	680,87	680,87	
09.03	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 C5 2H. 150x210 cm</b> Ud. Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 700x2100mm cada una de ancho total 1400x2100 mm ., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (con recibido de albañilería) Incluido cierrapuertas y selector de cierre segun UNE EN 1158:2003, retenedores electromagneticos de dos hojas conectados a central de incendios, de acuerdo a permitir su cierre automatico en caso de incendio, estando siempre abiertas, para cierre automático en caso de incendio. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	Salida emergencia	1				1,00			
						1,00	538,00	538,00	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Colección nº 2024/04942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CARRILLO, Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion, Cód.Ver: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 C5 2H. 210x210 cm</b> Ud. Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1000x2100mm cada una de ancho total 2000x2100 mm ., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (con recibido de albañilería) Incluido cierrapuertas y selector de cierre segun UNE EN 1158:2003, retenedores electromagneticos de dos hojas conectados a central de incendios, de acuerdo a permitir su cierre automatico en caso de incendio, estando siempre abiertas, para cierre automático en caso de incendio. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	1				1,00	680,87	680,87
09.05	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 C5 1H. 100x210 cm</b> Ud. Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de ancho total 1000x2100 mm ., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, de accionamiento manual. Incluido cierrapuertas segun UNE EN 1154:2003, mecanismo de barra antipánico ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (con recibido de albañilería). Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.	1				1,00	342,12	342,12

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, nº 2024/04942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CARRILLO, Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion, Cód.Ver.: 813546916

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.06	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 C5 1H. 120x210 cm</b> Ud. Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de ancho total 1200x2100 mm., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, de accionamiento manual. Incluido cierrapuertas según UNE EN 1154:2003, mecanismo de barra antipánico ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (con recibido de albañilería). Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	ct	1				1,00			
						1,00	386,38	386,38	
09.08	<b>ud P.SECCIONAL 8,00x3,60 AUT.</b> Puerta seccional de 8,30x4,60 m., construida en paneles de 26 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con abertura en su parte superior, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación en techo estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico a techo con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad interior y exterior con elementos de protección, micros de seguridad en sistemas paracaidas, sistema de seguridad de rotura de muelle condenado, con banda antiplastamiento, y demás elementos necesarios para su funcionamiento, lacada en blanco, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, según UNE-EN 13241-1 (sin incluir ayudas de albañilería, ni electricidad).								
		1				1,00			
						1,00	2.251,06	2.251,06	
09.09	<b>m BARANDILLA ACERO LAM.</b> Barandilla de 110 cm. de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm., inferior de 80x40x2 mm. dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm. colocados cada 10 cm., soldados entre sí, i,patillas de anclaje cada metro, rodapie de chapa de 10cm, elaborada en taller y montaje en obra (incluido recibido de albañilería en caso de que sea necesario).								
	Muelle	1	23,00			23,00			
	Escalera P1	1	5,20			5,20			
						28,20	51,81	1.461,04	

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 2024/04942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Código: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.10	<p><b>m<sup>2</sup> Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO"</b></p> <p>Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 80 kg/m<sup>2</sup>, compuesta por una retícula con una separación entre montantes de 135 a 180 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 600 cm, comprendiendo 1 divisiones entre plantas. Montantes de sección 230x52 ó 190x52mm reforzado interiormente con perfil de acero, lacado RAL; travesaños de 205,5x52 ó 190x52mm reforzado interiormente con perfil de aceromm (Iy=61,27 cm<sup>4</sup>), lacado RAL; perfil bastidor sin rotura de puente térmico, lacado RAL; con cerramiento compuesto de: un 40% de superficie opaca con acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m<sup>3</sup>) y vidrio templado de control solar, de color, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1; un 60% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar + seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color a definir de 8 mm ó 6+6mmcon cool-lite extreme 60/28, cámara de argon con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 18 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 6+6 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 6 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, para hojas de vidrio de superficie entre 7 y 8 m<sup>2</sup>; 38 mm de espesor total. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada ST 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	28,00	5,00	140,00	140,00	289,66	40.552,40
09.11	<p><b>m<sup>2</sup> Carpintería de aluminio lacado especial, con 60 micras de espesor</b></p> <p>Carpintería de aluminio lacado especial, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, en cerramiento de zaguanes de entrada al edificio, formada por hojas fijas y practicables; certificado de conformidad marca de calidad QUALICOAT, gama media, con rotura de puente térmico, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210, con premarco; compuesta por perfiles extrusionados formando cercos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales, herrajes de colgar, cerradura, manivela y abrepuestas, juntas de acristalamiento de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el recibido en obra del premarco.</p>	1	1,60	2,30	3,68	3,68	224,45	825,98

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.12	<p><b>Ud Ventana de aluminio, serie Cor-80 Industrial "CORTIZO", RPT</b></p> <p>Ventana de aluminio, serie Cor-80 Industrial "CORTIZO", con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente y una hoja practicable, con apertura hacia el exterior, dimensiones 2000x1200 mm, acabado lacado RAL, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 88 mm y marco de 80 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla estándar y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: <math>U_{h,m} =</math> desde 1,3 W/(m<sup>2</sup>K); espesor máximo del acristalamiento: 65 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1950, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, sin premarco y sin persiana. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. TSAC.</p> <p>Incluye: Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el recibido en obra de la carpintería.</p>	1				3,68	=L08/LCL055xx.CanPres	3.236,63	
09.13	<p><b>ud ESTRUCTURA REFUERZO PUERTA MURO CORTINA</b></p> <p>ud. refuerzo metalico con perfiles de acero tubulares dobles en interior de los montantes y travesaños del muro cortina, para formar bastidor de metalico reforzado del hueco y poder colocar las puertas automaticas y cierres metalicos.</p> <p>Totalmente terminado.</p>	1				1,00		650,00	
09.14	<p><b>Ud PUERTA CORREDERA ACERO GALVANIZADO</b></p> <p>Puerta telescópica suspendida de una hoja, formada por chapa plegada de acero galvanizado de textura acanalada. Apertura manual. Incluso, sistema de desplazamiento colgado, con guía inferior, topes, cubreguía, tiradores, pasadores, cerradura de contacto, elementos de fijación a obra y demás accesorios necesarios. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los perfiles guía. Instalación de la puerta de garaje. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías.</p>	1	6,50			7,15	1.10	13.086,79	
09.15	<p><b>m2 REJA DE PLETINA ABATIBLE</b></p> <p>m<sup>2</sup>. Reja de pletina abatible elaborada en taller, formada por perfiles macizos, bastidor y cuadrícula de dimensiones 30x50/30x3 mm, pernios para apertura de la misma, precerco con garras 10 cm para recibir a soporte, montada en obra i/ medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos, totalmente colocada en obra.</p>	1	8,20			1,00	8,20	782,12	
<b>TOTAL 09.....</b>							<b>8,20</b>	<b>95,38</b>	<b>782,12</b>
									<b>67.463,48</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>FONTANERÍA</b>							
<b>10.01</b>	<b>ACOMETIDA A RED GENERAL</b>							
10.01.01	ud ACOMETIDA DN40 mm.1" POLIETIL. Acometida a la red general municipal de agua DN40 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 32 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de P.P., derivación a 1", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 1", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada.							
	Abastecimiento	1				1,00		
	Red incendios	1				1,00		
						2,00	57,76	115,52
10.01.02	ud LLAVE DE COMPUERTA 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.							
						2,00	6,58	13,16
10.01.03	Ud AYUDAS DE OTROS OFICIOS Ayuda de otros oficios a la instalación incluyendo mano de obra en carga y descarga de materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates, ejecución de pasos de cubierta para las tuberías rematados mediante materiales impermeables, incluso medios auxiliares.							
						1,00	81,96	81,96
10.01.04	m. CONDOC.POLIET.PE 40 PN 10 DN=50mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.							
	Distribucion interior parcela	1	45,00			45,00		45,00
						45,00	5,78	260,10
	<b>TOTAL 10.01.....</b>							<b>470,74</b>
<b>10.02</b>	<b>CONTADOR GENERAL</b>							
10.02.01	ud CONTADOR 1 1/2" EN ARMARIO 40 mm Contador de agua de 1 1/2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos llaves de corte de esfera de 40 mm., grifo de purga, válvula de retención y demás material auxiliar, totalmente montado y funcionando, incluso timbrado del contador por el Ministerio de Industria, sin incluir la acometida, ni la red interior. Según DB-HS 4.							
		1				1,00		
						1,00	346,12	346,12
	<b>TOTAL 10.02.....</b>							<b>346,12</b>
	<b>TOTAL 10.....</b>							<b>816,86</b>

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº 212/2024, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/Verificacion, Nº Ver: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>VARIOS</b>							
11.01	ud PAPEL.BASC.REJI.ACER.POSTE 50 l. Suministro y colocación de papelera basculante de perfiles y rejilla acero, esmaltada al horno, de 50 l. de capacidad, con poste cilíndrico de 1,25 m. y 80 mm. de diámetro, recibido en dado de hormigón de 0,2x0,2x0,2 m.	10				10,00		
						10,00	126,24	1.262,40
11.02	ud APARCA 8 BICICLETAS TUBO ACERO Soporte aparca bicicletas para 8 unidades similares a los existentes, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	1				1,00		
						1,00	223,49	223,49
<b>TOTAL 11.....</b>								<b>1.485,89</b>
<b>12</b>	<b>URBANIZACION PUBLICA</b>							
12.03	m. LEVANT.VALLADOS LIGEROS MANO Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.  Cerramiento perimetral frontal	1	80,00		2,00	160,00		
						160,00	5,41	865,60
12.05	m2 SOLER.HA-25, 20cm.ARMA.#15x15x6 M2 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 150x150x5 B500T, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado superficial fratasado. Incluyendo lámina de polietileno intermedia anticontaminante. todo Según NTE-RSS y EHE y CTE. Colocación de plancha de poliestireno de 1cm en todo el perímetro. Incluyendo eventual achique de agua en caso de saturación del terreno durante la ejecución Incluyendo parte proporcional de cajeadado, perforado, picado puntual y rozas para el paso de todo tipo de instalaciones,etc. Se incluye la banda de poliestireno extruido de 6cm de espesor y de 1 m de ancho en todo el perímetro de la nave	1	114,00			114,00		
						114,00	14,75	1.681,50
12.07	m2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HA e=25/35 cm. Demolición y levantado de pavimento de hormigón armado con o sin aglomerado asfáltico de 25/35 cm. de espesor, incluyendo la parte proporcional de bordillo, incluso carga y transporte del material resultante y escombros a vertedero.	1	5,00			5,00		
						5,00	9,34	46,70
12.08	m. BORDILLO HORM.BICAPA 12-15x28 cm Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado, de 12-15x28 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	1	37,00			37,00		
		1	7,00			7,00		
		1	3,50			3,50		
						47,50	17,08	811,30

Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: No. 014942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por: FERNANDO RIOS CABRENO. Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion. Cod.Ver: 82546956

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.09	<b>m Bordillo para jardín.</b> Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. 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	34,00			34,00		1.156,34
12.10	<b>ud ARQUETA 40X40X60 PASA/DERIVAC</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x60 cm., medidas interiores, completa, con tapa D-400 y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluido la excavación ni el relleno perimetral posterior.  ARQUETA RIEGO	1				1,00	129,64	129,64
12.16	<b>m2 FORMAC.CÉSPED FINO 1000-5000 m2</b> Formación de césped fino por siembra de una mezcla de 3 especies a determinar por la Dirección de Obra, en superficies de 1.000 a 5.000 m2., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm., distribución de la semilla, tapado con mantillo y primer riego.  Zona ajardinada	1	83,00			83,00		2.112,50
12.17	<b>m3 SUMIN.Y EXT.MECÁN.TIERRA VEGETAL</b> Suministro, extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.					0,15	12,45	1,87
							16,68	2,50
<b>TOTAL 12.....</b>								<b>4.768,00</b>

**13 ADECUACIÓN INTERIOR**
**13.01 OBRA CIVIL**
**13.01.01 ALBAÑILERÍA**
**13.01.01.01 m2 TRASDOS.AUTOPORT.E=61mm./400(15+46)**

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 61 mm., sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

FACHADA LONGITUDINAL

	-1	28,50	5,00	-142,50
	2	52,00	6,00	624,00
	1	26,30	6,00	157,80
	1	38,40	2,50	96,00
Pilares	2	1,00	6,00	12,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Faja de Muebles de Pan	1	18,00		0,60	10,80		
		2	0,60			0,72		
	Obrador horno - fruta	1	18,00		5,50	99,00		
	Faja de vigas-muro cortina	1	28,00		1,50	42,00		
		1	12,50		1,00	12,50		
						912,32	9,78	8.922,49
<b>13.01.01.02</b>	<b>m2 AISL.TÉRM. LANA DE ROCA 50 mm</b>							
	Aislamiento constituido por panel de lana roca de Isover de 50 mm. de espesor, conductividad 0,033 W/mK y 20 kg/m3. de densidad, autoextinguible M1, tipo IV-AE de 20 kg/m3 en cámaras de aire, i/p.p. de elementos de fijación, corte y colocación, deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
		1				912,32	=TAB001/E07TYC020.CanPres	
	Camaras con panel prefabricado	1	43,50		2,50	108,75		
						1.021,07	3,48	3.553,32
<b>13.01.01.03</b>	<b>m2 MURO BLOQ. HORM. ARMADO 40x20x24</b>							
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x24 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, armadura vertical formada por 4 redondos de acero B 500 S, de D=12 por m. y armadura horizontal de tendel de 2 redondos de D=8mm cada fila de bloques, rellenos de hormigón de 365 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/vertido, vibrado, rejuntado, p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-11 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	Machones puerta almacen	2	1,40		2,60	7,28		
	Sala Maquinas	1	17,00		3,00	51,00		
	Grupo Presion	1	9,50		4,00	38,00		
	limpieza	1	7,50		4,50	33,75		
	Grupo Electr	1	13,20		4,50	59,40		
	Salidas Emergencia Machones	1	1,00		3,60	3,60		
						193,03	31,51	6.082,38
<b>13.01.01.04</b>	<b>m2 FÁB.LADR.PERF.10cm. 1/2P.INT.MORT.M-5</b>							
	M2. Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.							
	Carniceria-Pescaderia	1	27,00		4,00	108,00		
	arriostamientos pared	4	3,50		4,00	56,00		
	Salidas Emergencia Machones	2	2,00		3,60	14,40		
						178,40	6,66	1.188,14
<b>13.01.01.05</b>	<b>m2 TABIQUE SENCILLO (15+70+15) E=100mm./400/WR</b>							
	M2. Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara una placa de 15 mm. de espesor con un ancho total de 96 mm, WR resistentes al agua dependiendo de la zona a delimitar., con aislamiento incluido de lana de roca de 4 cm. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Incluido incremento por colocación de placas especiales en zonas húmedas.Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y CTE-DBHR y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	Aseos	1	10,60		3,50	37,10		
		1	7,68		3,50	26,88		
		1	2,95		3,50	10,33		
		1	1,35		3,50	4,73		
	Cierre escalera	1	6,00		3,00	18,00		
	Oficina	1	14,50		3,00	43,50		
	Aseos pb	1	17,00		3,50	59,50		
	Servicio Domicilio	1	10,50		3,50	36,75		
		1	4,50		3,50	15,75		

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/04942. Fecha: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion. Cód.Ver.: 813546916.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.01.06	<b>m2 TAB.MULT.(15+15+90+15+15) e=150mm./400 RF</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 150 mm., con aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.					252,54	23,31	5.886,71
	Division Sala ventas-aseos-oficinas	1	16,00		6,50	104,00		
		1	5,60		5,50	30,80		
		1	5,00		2,00	10,00		
						144,80	29,65	4.293,32
13.01.01.07	<b>m2 TAB.MULT.(15+15+46+15+15) E=106mm./400 RF</b> Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por cada cara dos placas resistentes al fuego de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 106 mm., con aislamiento. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.							
	Almacen	1	24,00		2,50	60,00		
						60,00	15,24	914,40
13.01.01.08	<b>m2 TRAS.DIRECTO PLADUR N-13</b> Trasdosado de muros con placas de yeso terminación normal Pladur de 13 mm. de espesor recibido con pasta de agarre, i/p.p. de replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.A							
		1	10,00		3,50	35,00		
						35,00	4,65	162,75
13.01.01.09	<b>M2 TRASD.SEMIDIREC. W621. STD 15 MM.</b> M2. Trasdosado semidirecto formado por una placa Knauf Standard de 15,0 mm. de espesor atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras omega de 96x13 y 0,6 mm. de espesor, fijadas al muro portante cada 600 mm., incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones..., totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.							
	Obrador carne y charcut	1	12,00		4,50	54,00		
		1	4,00		3,60	14,40		
						68,40	4,22	288,65
13.01.01.10	<b>M2 TRASDOSADO TIPO AQUAROC (PESCADERIA)</b> Trasdosado autoportante formado por una placa de base cemento tipo Aquaroc de 13 mm de espesor atornillada por un lado de una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales, con una modulación de 400 mm/e. Inklusoparte proporcional de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, de tornillería, pasta de juntas, fijaciones al suelo y techo, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.							
	Pescaderia	1	10,00		4,50	45,00		
		1	4,00		4,50	18,00		
						63,00	28,53	1.797,39
13.01.01.11	<b>M2 ENFOSC. MAESTR.FRAT. 1/6 VER.</b> M2. Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie con mortero de cemento y arena de río 1/6 en paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos, s/NTE/RPE-7.							
	LP	1				178,40		=TAB001/ALBA4.7.CanPres

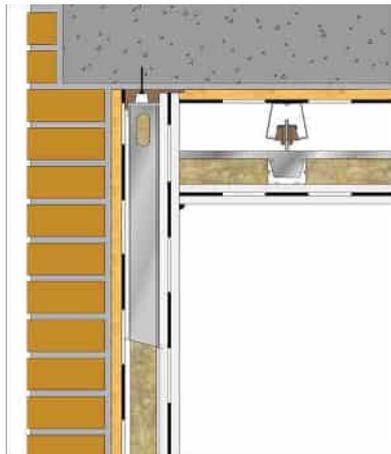
 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS PABRERO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cód.Ver.: 81354696.  
 No. de 202404942. Fecha Visado: 05/10/24. Firmado electrónicamente por el COIIM.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUE HORMIGON	2				386,06	=TAB001/E07BHM010.CanPres	
						564,46	5,34	3.014,22

**13.01.01.12 m2 TECHO-MASA FLOTANTE ACUSTIDAN**

Instalación de aislamiento acústico de bajas, medias y altas frecuencias, constituido por un panel bicapa, Acustidan de 16 mm. de espesor y panel de lana de roca Rocdan 231 en 40 mm. de espesor y 70 kg/m3 de densidad y falso techo flotante, compuesto por dos placas de cartón-yeso de 13 mm. haciendo sándwich a una membrana acústica Danosa de 4 mm. de espesor suspendido del forjado mediante muelles de acero tipo ATM-30 de carga máxima 30 kg/m2 y frecuencia natural inferior a 5 Hz., i/bastidores formados por maestras de 60x27 mm., i/p.p. de elementos de remate, terminado..



Falso techo sala de maquinas

1 12,00  
1 5,00

12,00  
5,00

17,00 22,85 388,45

**13.01.01.13 M2 AISL.AC.IMPAC. ROCDAN 233/BA-400**

M2. Instalación de aislamiento acústico a ruidos de impacto y transmisiones estructurales con panel de lana de roca de alta densidad y elástico, ROCDAN-233, de 30 mm. de espesor, con distribución de tacos elásticos de caucho BA-400, en soleras flotantes de locales públicos con gran sobrecarga de uso, colocado bajo la losa de recibido del pavimento, incluso protección con film de polietileno.

17,00 =TAB001/E10AAF020.CanPres

17,00 6,34 107,78

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202404842, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cod. Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.01.01.14</b>	<b>M2 TRASDOSADO ACUSTICO ACUSTIDAN</b>							
	M2. Instalación de aislamiento acústico con con doble placa de cartón-yeso tipo N15, recibido sobre perfilera en "U" de 46 mm, con panel de lana de roca ROCDAN-231 de 40 mm. de espesor y 70 Kg/m3 de densidad en su interior, fijada mediante silenblocs de pared, incluso elementos de fijación, completamente instalado.							
	Sala Maquinas	1	16,00		3,50	56,00		
		1	8,00			8,00		
						64,00	16,79	1.074,56
<b>13.01.01.15</b>	<b>M2 RECIBIDO DE CERCOS Y PRECERCOS</b>							
	Recibido de cercos o precercos en cualquier material de tabiques totalmente colocado y aplomado. Incluido cercos y precercos montados, incluso p.p. de medios auxiliares. Medido el hueco por la hoja correspondiente.							
	puertas correderas	4	0,90		2,10	7,56		
	puerta aseos-vestuarios	2	0,90		2,10	3,78		
	puerta oficina	1	0,90		2,10	1,89		
	ventana oficina	1	1,20		1,00	1,20		
	puerta rapida	1	2,00		2,40	4,80		
	puerta cortafuegos	1	1,00		2,10	2,10		
	puerta ciega	1	1,00		2,10	2,10		
	Puertas Evacuacion	1	1,80		2,10	3,78		
	Cristalera Hall	1	9,35		5,00	46,75		
	Puertas cuartos técnicos	1	1,00		2,10	2,10		
						76,06	13,84	1.052,67
<b>13.01.01.16</b>	<b>Ud CARGADEROS UPN 200 Y PILARES 100x100</b>							
	Cargadero con UPN-200 y pilares metálicos 100x100 para puerta de acceso, incluso placa de anclaje e imprimación y lacado. Totalmente colocado .							
	Puerta Principal	4				4,00		
	Puertas almacen	1				1,00		
	Cierres metalicos	2				2,00		
						7,00	493,31	3.453,17
<b>13.01.01.17</b>	<b>m2 REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b>							
	M2 Rejilla para ventilación de cámara de aire de . ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x30x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.							
	Sala Maquinas							
	Toma Aire	2	2,00		1,00	4,00		
	Aseo Minusvalido							
		2	1,00		1,00	2,00		
	Obrador Pan	2	0,60		0,60	0,72		
	Recuperadores	5	0,60		0,60	1,80		
		2	2,00		2,00	8,00		
	GE	1	2,00		1,00	2,00		
						18,52	20,79	385,03
<b>13.01.01.18</b>	<b>m2 PLADUR FOC EN CUBIERTA</b>							
	M2. Franja en cubierta para sectorización EI-60 según CTE-DB-SI, formado por dos placas de pladur resistentes al fuego de 15 mm. de espesor atornilladas a correas de cubierta, incluso forrado de frente de correas. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes, limpieza y medios auxiliares. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY							
	Almacen	1	24,00		1,20	28,80		
		1	5,50		1,20	6,60		
						35,40	29,55	1.046,07

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RODRIGUEZ ABREÑO. Para comprobar su validez: <http://www.coiim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 813546956.  
 Visado: nº 2024/4842, Fecha Visado: 05/22/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM.  
 05/22/2024

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.01.19	<b>UD AYUDA A OFICIOS</b> Ud. Ayuda de albañilería para instalaciones de climatización, extracción, producción de a.c.s., instalaciones especiales (telefonía, alarmas, protección contra incendios, control de acceso, deposito de gasoil, etc.), fontanería, saneamiento, electricidad, pci y frio industrial, e incluso ayuda de albañilería a elementos de imagen de tienda (portillones, cierres, cartelera...) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, ayudas a acometidas, limpieza, remates y medios auxiliares.	1				1,00		
						1,00	607,10	607,10
13.01.01.20	<b>ML FORRADO VIGAS-CONDUCTOS ESCAYOLA</b> ML. Forrado de conducciones y ejecución de cajones con placas de escayola lisa, recibida con cañas y alambre de atar de acero galvanizado y pasta de escayola, incluso juntas de dilatación, repaso de las juntas y limpieza, y cualquier tipo de medio auxiliar, s/NTE-RTC.							
	Mueble	6	3,50			21,00		
						21,00	7,72	162,12
13.01.01.21	<b>UD COLOC. CAJA FUERTE</b> Colocación caja fuerte en supermercado incluso mueble.	2				2,00		
						2,00	164,44	328,88
13.01.01.22	<b>M2 GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO</b> M2. Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm. de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm. de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1,00 metro y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13.							
	Salidas Emergencia Machones	1	3,00		3,20	9,60		
	CT	2	1,00		3,60	7,20		
		2	3,05		3,60	21,96		
		2	3,45		3,60	24,84		
						63,60	4,68	297,65
13.01.01.23	<b>m2 APER.HUECOS &gt;1m2 L.MAC.C/COMP.</b> Apertura de huecos mayores de 1,00 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, CON medidas de protección colectivas.							
	Apertura huecos prevision instalaciones	3	1,00	1,00		3,00		
		2	1,00	1,00		2,00		
						5,00	40,71	203,55
13.01.01.24	<b>kg ACERO S-275 EN ESTRUCT.SOLDAD</b> Acero laminado s-275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.							
	HALL DE ENTRADA							
	CELOSIA superior	4	7,00		14,98	419,44		
	montantes	18	2,00		14,98	539,28		
	jabalcon	6	2,00		14,98	179,76		
	Conexion correas	4	2,00		14,98	119,84		
	MONTANTES PUERTAS #40.5	6	2,40		5,60	80,64		
		0,1	3.000,00			300,00		
	Estruc. soporte techos RF cuartos instal. tubos #80.100	13	3,70		14,98	720,54		
						2.359,50	1,04	2.453,88
<b>TOTAL 13.01.01.....</b>								<b>47.664,68</b>

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Nº Colegiado: 14150. Colegiado: FERNANDO JOSÉ CABREÑO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Codi.Ver.: 813546956. Visado: Nº 2024/04942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado electrónicamente por el COIIM.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.01.02</b>	<b>SOLADOS,ALICATADOS Y CHAPADOS</b>							
<b>13.01.02.01</b>	<b>M2 ALIC. AZULEJO BLANCO HASTA 20X20</b>							
	M2. Alicatado azulejo blanco hasta 20x20 cm, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/ p.p. de piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con lechada de cemento blanco y limpieza s/NTE-RPA-3.							
	Vestuario accesible	1	8,50		2,60	22,10		
	Aseo accesible	1	8,70		2,60	22,62		
	Servicio domicilio	1	9,45		1,40	13,23		
	Aseo fem	1	17,90		2,60	46,54		
	Aseo masc	1	14,90		2,60	38,74		
	Vest fem	1	10,00		2,60	26,00		
	Vest masc	1	9,90		2,60	25,74		
	Cuarto limpieza	1	18,90		1,40	26,46		
		1	5,00		3,00	15,00		
						236,43	17,22	4.071,32
<b>13.01.02.02</b>	<b>M2 SOLADO PLAQUETA GRES PORCELANICO 30X30</b>							
	M2. Solado de baldosa de gres extruido esmaltado de 30x30 cm de color a elegir por la direccion facultativa, de acuerdo a modelo y color de imagen comercial por parte de la propiedad, con indice de resbaladicidad de acuerdo al DBSUA del CTE de acuerdo a la zona. (Alla-AI, s/UNE-EN-14411) incluido y recibido con mortero cola incluido, incluido p.p. de mortero semisecco para recibir el solado 5-8 cm si fuera necesario. incluido lamina de polietileno para sepacion de solera y forjado, totalmente extendido y nivelado. de cemento CEM II/B-P 32,5 N , rejuntado con material cementoso color CG2 para junta de 10 mm según EN-13888 Ibersec junta color y limpieza, s/NTE-RSR-2, incluido p.p. de rodapie de mismo material de 7 cm de altura de color a elegir por la direccion facultativa, incluido y recibido con mortero cola y/o recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR, medido en su longitud. incluido p.p. de piezas especiales y perfiles de transicion de aluminio entre pavimentos, incluido p.p. de media caña de mismo material y/o de aluminio de acabado en esquinas para facilitar la limpieza. medido en superficie realmente ejecutada. SOLO COLOCACION DE PLAQUETA (El material DE PLAQUETA lo suministra la propiedad).							
	Superficie planta baja	1	1.580,00			1.580,00		
	Superficie planta primera	1	63,00			63,00		
						1.643,00	9,54	15.674,22
<b>13.01.02.03</b>	<b>M2 ALICATADO PLAQUETA GRES 60X30</b>							
	M2. Alicatado plaqueta de gres 60x30 en horizontal hasta una altura de 2,30m. en pilares y 1,20 m en paramentos verticales, en el color y modelo a elegir por la propiedad de acuerdo a imagen comercial , recibido con mortero cola i/piezas especiales, incluida, i/piezas especiales, incluido p.p. de media caña de mismo material y/o de aluminio de acabado en esquinas para facilitar la limpieza, p.p. de ejecución de ingletes, rejuntado y limpieza s/NTE-RPA-3. y cantoneras de acero inoxidable y/o PVC. Totalmente rematado y acabado. SOLO COLOCACION. (El material lo suministra la propiedad).							
	Zonas vistas							
	Entrada Zocalos	1	4,60		1,40	6,44		
		1	8,50		1,40	11,90		
		8	2,40		1,40	26,88		
		1	3,50		1,40	4,90		
		1	2,70		1,40	3,78		
		1	8,00		1,40	11,20		
	Pilares	2	1,80		3,00	10,80		
		1	29,20		1,40	40,88		
	Vestibulo vestuarios	1	16,80		1,40	23,52		
	Vestibulo accesible	1	15,00		1,40	21,00		
						161,30	6,44	1.038,77

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.01.02.04</b>	<b>M2 ALICATADO SECCIONES</b>							
	M2. Alicatado en secciones mediante plaqueta de gres de 15x15cm hasta una altura de 2,7 m en el color a definir por la propiedad (Carnicería-Charcutería, Pescadería) recibido con morterocola, i/piezas especiales, p.p. de ejecución de ingletes, rejuntado y limpieza s/NTE-RPA-3. y cantoneras de acero inoxidable incluso p.p. de perfil sanitario de acero inoxidable y/o formación de medias cañas sanitarias de material cerámico a elegir por la propiedad en paramentos verticales de obradores.en encuentros de paredes con suelos. Totalmente ejecutado incluso limpieza. SOLO COLOCACION. (El material lo suministra la propiedad).							
	Panadería	1	12,00		2,70	32,40		
	Secciones frente charcut, refrigerio y pescadería	1	27,00		3,00	81,00		
		2	3,00		3,00	18,00		
		2	1,10		1,20	2,64		
	Mostrador pesca	2	8,00		1,20	19,20		
		10	1,10		1,20	13,20		
						166,44	7,19	1.196,70
<b>13.01.02.05</b>	<b>M2 RECRECIDO E IMPERMEABILIZACIÓN EN PESCADERÍA</b>							
	M2 de recrecido en sección de pescadería de 15 cm de media incluso formación de pendientes hacia los sumideros. Impermeabilización con resinas epoxi, formada por tres capas.							
	Pescadería	1,2	10,50		6,00	75,60		
	frente Pescadería pared exterior Pescadería	1	14,50		1,00	14,50		
		1	12,00		4,00	48,00		
	Camara Pesca	1,2	10,90			13,08		
	Acceso C.Pescado	1,2	8,00			9,60		
		1	5,00			5,00		
						165,78	23,71	3.930,64
<b>13.01.02.06</b>	<b>ML SUMINISTRO Y COLOCACION DE RODAPIÉ</b>							
	Almacén SD	1	9,45			9,45		
	Oficina	1	14,00			14,00		
	Escalera	1	12,00			12,00		
		1	22,00			22,00		
	Pasillo	1	18,50			18,50		
						75,95	10,67	810,39
<b>13.01.02.07</b>	<b>ML FORMACIÓN CAÑAS</b>							
	Formación de medias cañas sanitarias en paramentos verticales de obradores.							
	Secciones frente charcut, refrigerio y pescadería	1	27,00			27,00		
		2	3,00			6,00		
	Mostrador pesca	2	8,00			16,00		
		10	1,10			11,00		
		6	1,10			6,60		
						66,60	5,14	342,32
<b>13.01.02.08</b>	<b>UD ACOPIO DE BALDOSAS</b>							
		1				1,00		
						1,00	706,30	706,30
<b>13.01.02.09</b>	<b>m2 TRASDOS. PANEL FORMICA (HPL) JUNTA AZUL.</b>							
	M2. Trasdosado interior con panel de Formica de 12,5 mm como mínimo de acuerdo a imagen corporativa de la marca comercial, de color naranja y junta azul; fijadas mediante anclajes ocultos o semiocultos de acero galvanizado, incluso parte proporcional de rastrelado, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, de tornillería, fijaciones a suelo y techo, etc. incluido p.p. de rodapie de 10 cm de altura de chapa de aluminio, recibido mediante adhesivo. Totalmente terminado, p.p. de andamiaje, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Incluido p.p. de forrado y formación cajeadado de las taquillas de sala de ventas incluido.							
	Entrada	2	6,00		3,00	36,00		
		1	3,00			3,00		
	Aseos-Servicio online	1	8,70		2,40	20,88		
	Zócalo hall	1	14,00		1,45	20,30		

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/4888. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 14130. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.coliim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 813546916.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pilares	5	2,40		3,00	36,00		
						116,18	52,92	6.148,25
<b>13.01.02.10</b>	<b>m2 TRASDOS. PANEL FORMICA (HPL) MULTICOLOR</b>							
	M2. Trasdosado interior con panel de Formica de 12,5 mm como minimo de acuerdo a imagen corporativa de la marca comercial, MULTICOLOR; fijadas mediante anclajes ocultos o semiocultos de acero galvanizado, incluso parte proporcional de rastrelado, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, de tornillería, fijaciones a suelo y techo, etc. incluido p.p. de rodapie de 10 cm de altura de chapa de aluminio, recibido mediante adhesivo. Totalmente terminado, p.p.de andamiaje, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Incluido p.p. de forrado y formacion cajeadado de las taquillas de sala de ventas incluido.							
	Zocalo Entrada	1	14,00		1,45	20,30		
		1	4,00		1,45	5,80		
	Entrada gris	2	5,50		3,50	38,50		
	Zocalo bajo muro cortina	1	27,55		0,60	16,53		
						81,13	53,10	4.308,00
<b>13.01.02.11</b>	<b>m2 TRASDOS. PANEL FORMICA (HPL) NEGRO</b>							
	M2. Trasdosado interior con panel de Formica de 12,5 mm como minimo de acuerdo a imagen corporativa de la marca comercial, NEGRO; fijadas mediante anclajes ocultos o semio-cultos de acero galvanizado, incluso parte proporcional de rastrelado, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, de tornillería, fijaciones a suelo y techo, etc. incluido p.p. de rodapie de 10 cm de altura de chapa de aluminio, recibido mediante adhesivo. Totalmente terminado, p.p.de andamiaje, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Incluido p.p. de forrado y formacion cajeadado de las taquillas de sala de ventas incluido. Incluido p.p. de forrado y formacion cajeadado de las taquillas de sala de ventas incluido.							
	taquillas	2	2,40		2,20	21,12	2	
	techo	2	4,00		1,00	16,00	2	
						37,12	51,12	1.897,57
<b>TOTAL 13.01.02.....</b>								<b>40.124,48</b>
<b>13.01.03</b>	<b>FALSOS TECHOS, CARPINTERÍA, VIDRIO, Y PINTURA</b>							
<b>13.01.03.01</b>	<b>u P.P. LISA HUECA,MELAMINA-CERR. CERC/DTO. 72,5 cm P2</b>							
	Ud. Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con dimensiones de hueco libre 2,03 x 0,825 m, incluido simbologia y cartel de indicacion de aseos,, lisa de tablero aglomerado chapada en melamina color o haya o roble color natural o color a elegir por D.F. segun imagen comercial, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar o lacar, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, montada y con rejilla de aluminio 30x35cm en su parte inferior, incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañileria. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo. incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerias de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.							
	PUERTA OFICINA	1				1,00		
	Aseos	2				2,00		
						3,00	191,56	574,68

 Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04942, Fecha: 2024/07/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar si... <https://www.coiim.es/verificacion>, Cód. Ver: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.03.02	u P.P. LISA HUECA,MELAMINA-CERR. CERC/DTO. 82,5 cm P3							
	Ud. Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa hueca (CLH) de melamina en color, con dimensiones de hueco libre 2,03 x 0,825 m, incluido simbología y cartel de indicación de aseos,, lisa de tablero aglomerado chapada en melamina color o haya o roble color natural o color a elegir por D.F. según imagen comercial, con cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. para pintar o laca, en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, con cerradura, montada y con rejilla de aluminio 30x35cm en su parte inferior, incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo. incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.							
	VESTIBULO DE VESTUARIOS							
	VESTUARIOS FEMENINOS							
	VESTUARIOS MASCULINOS							
	Servicio a domicilio	1				1,00		
	Aseos	4				4,00		
						5,00	191,56	957,80
13.01.03.03	u P.P.CORR. 1H. L.MACIZA P.MELIX/MUKALI P1							
	Ud. Puerta de paso ciega corredera, de una hoja normalizada, lisa maciza (CLM) de 82,5 cm de hueco libre para minusvalidos lisa de tablero aglomerado chapada en melamina color o haya o roble color natural o color a elegir por D.F. según imagen comercial, incluso doble precerco de pino 70x35 mm., doble galce o cerco visto de pino macizo 70x30 mm., tapajuntas lisos macizos de pino melix 70x10 mm. en ambas caras, juego de poleas y carril galvanizados y manetas de cierre doradas, montada y con p.p. de medios auxiliares. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion, incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.							
	Vestibulo aseo	1				1,00		
	aseo minusvalido	1				1,00		
	Vestuario adaptado	2				2,00		
						4,00	214,93	859,72
13.01.03.04	ud PUERTA AUTOM.CORRED4.20x2,30m. 4H.DESN.							
	Puerta automática corredera de 4.20x2.30 m. con perfiles de hoja desnuda, para dos hojas fijas de 1,2 m por 2,10 m y dos móviles de 0,90 m con un paso libre central de 1,80 m. por 2,10 m. de altura, incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico integral, fotocélula, 2 radares, forros de viga, cerrojo automático y llave exterior; acristalamiento con vidrio laminar 6+6 transparente. Montaje, conexionado y puesta en marcha. Totalmente montada y funcionando. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Incluido mecanismo y conexionado a central de incendios para apertura automatica en caso de incendio totalmente montada y probada.							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zona entrada	2				2,00		
						2,00	1.262,45	2.524,90
<b>13.01.03.05</b>	<b>M2 PINTURA PLASTICA COLOR</b>							
	M2. Pintura plástica lisa color (a elegir por la propiedad) mate en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/ limpieza previa de paramenti y lijado y emplastecido.							
	PAREDES							
	sala de ventas	1	150,00		6,50	975,00		
	pilares	14	2,10		4,50	132,30		
	Entrada	1	34,00		3,50	119,00		
	division entrada-Salaventas	-1	22,00		4,50	-99,00		
		1	110,00			110,00		
						1.237,30	2,48	3.068,50
<b>13.01.03.06</b>	<b>M2 PINTURA PLASTICA BLANCA</b>							
	M2. Pintura plástica lisa blanca PROCOLOR YUMBO PLUS o similar en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/lijado y emplastecido.							
	almacen	1	16,00		6,00	96,00		
	Vestibulo accesible	1	9,20		3,00	27,60		
		1	10,00		3,00	30,00		
	Cuarto grupo	1	10,00		3,00	30,00		
	Cuarto C Electrico	1	10,00		5,00	50,00		
	Oficina	1	12,20		3,00	36,60		
	Escalera	1	22,00		3,00	66,00		
		1	22,00		3,00	66,00		
	P1							
	Distribuidor	1	13,00		3,00	39,00		
						441,20	3,03	1.336,84
<b>13.01.03.07</b>	<b>ud P.RÁPIDA FLEX. PVC 2,00x2,50 P5</b>							
	Ud. Puerta flexible autoreparable de 2,00x2,50 m. de apertura y cierre rápido 1 m/s., compuesta por bastidor autoportante de acero lacado, grupo motoreductor freno de 1,5 kW., lona fuerte con trama de poliéster y capa de PVC de 850 gr/m2., color azul, reforzada con tubos horizontales galvanizados, cuadro de mando electrónico, reapertura de socorro manual por manivela, seguridad con barrera de célula fotoeléctrica, y demás accesorios necesarios, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste, montaje en obra y conexionado de equipo y mandos de control.							
	Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecánicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestión de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metálico y/o cualquier otro material necesario para su colocación y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.							
	Puerta Acceso almacén desde sala de ventas	1				1,00		
						1,00	744,87	744,87
<b>13.01.03.08</b>	<b>M2 F. TECHO ESCAY. DESM. 60x60 P.V.</b>							
	M2. Falso techo tipo desmontable de placas de lana de roca, tipo Alaska de 60x60 cm. sobre perfilera vista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado o estructura auxiliar, incluso p.p. de perfilera vista blanca, perfilera angular para remates y accesorios de fijación, todo ello instalado, i/cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTP.							
	Superficie Aseos - Oficina	1	31,00			31,00		
	Obrador pescado	1	9,65			9,65		
	Obrador fruta	1	8,00			8,00		
	Obrador Pan	1	14,70			14,70		
	Limpieza	1	15,62			15,62		
	Planta primera	1	76,20			76,20		
		1	20,00			20,00		
						175,17	13,09	2.292,98

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.03.09	<b>m2 F.TECH. YESO LAM. E=61mm./400(15+15+15+46)/RF</b> M2. Techo continuo formado por una doble estructura, primaria y secundaria posicionadas al mismo nivel, de perfiles PLADUR T-60 en forma de "C" de 60x27 mm, ambas moduladas a 400 mm entre ejes, formando una retícula de 400x400 mm. mediante la CONEXIÓN H/ T-60 y debidamente suspendida del forjado por medio de HORQUILLAS T-60 y varilla rosca Ø 6 mm, cada 600 mm. y apoyados en los perfiles de ANGULAR "L" A-30-TC fijados mecánicamente en todo el perímetro. A esta doble estructura de perfiles, se atornillan tres placas PLADUR tipo FOC de 15 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. totalmente terminado con calidad de terminación Nivel 2 (Q2) para terminaciones estándar de pintura ó calidad de terminación Nivel 3 (Q3) para terminaciones de calidad alta de acabados lisos y de poco espesor (a definir en proyecto). Incluso manta de lana mineral de 40 mm sobre el dorso de placas y perfiles. Montaje según Normativa Intersectorial de ATEDY (2011): "Sistemas constructivos de placa de yeso laminado" y requisitos del CTE-DB HR. Con una resistencia al fuego mínima de RF 90							
	techo sala de maquinas	1	11,70				11,70	
	Cuadro electrico	1	10,00				10,00	
	CT	1	10,30				10,30	
		1	10,00				10,00	
						42,00	17,50	735,00
13.01.03.10	<b>m2 TECHO CONTINUO SECCIONES</b> Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acerogalvanizado de maestras 60x27mm. moduladas a 1.000mm. i/p. p. de piezas de cuelgue cada 900mm. y maestras secundarias moduladas a 500mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medida de deduciendo huecos superiores a 2m2.							
	Secciones	1	27,00	3,30			89,10	
	Entradas	1	3,50	4,00			14,00	
		1	13,80	1,70			23,46	
		1	4,00	4,00			16,00	
						142,56	25,56	3643,83
13.01.03.11	<b>UD FORRADO ESTRUCTURA ALUMINIO</b> UD. Forrado de la estructura de premarco de la puerta principal en chapa de aluminio natural, totalmente rematado.							
	Puertas automáticas	2					2,00	
						2,00	312,51	625,02
13.01.03.12	<b>M2 VENTANA OFICINA V1</b> Ventana compuesta por carpintería de aluminio lacado color blanco con vidrio tipo reflecta-sol de 6 mm de espesor. l/ medios auxiliares de colocación y repantes.							
	VENTANA OFICINA	1	1,20		1,10		1,32	
						1,32	190,00	250,80
13.01.03.13	<b>M2 VENTANA OBRADOR V2</b> M2. Ventana compuesta por carpintería de aluminio lacado color blanco con vidrio laminar tipo 5+5 incluido. l/ medios auxiliares de colocación y remantes.							
	Ventana de Obrador de Carne	1	2,50		1,23		3,08	
		1					1,00	
						4,08	190,00	775,20
13.01.03.14	<b>m2 VENTANAL ALUMINIO INTERIOR</b> m2. Suministro y colocación de ventanal escaparate fijo en interior, realizado mediante perifería de aluminio anodizado inox. de 40 mm. de sección y 1,5mm. de espesor y vidrio de seguridad tipo Stadiip 6+6 mm.							
	prehall Acristalado de 1.4 a 5m	1	5,50		3,70		20,35	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: nº 2024/04942, Fecha Visado: 05/12/2024, No Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: https://www.kios.com/verificacion, Cod.Ver: 81356995

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						20,35	147,21	2.995,72
<b>13.01.03.15</b>	<b>m2 ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5mm.</b>							
	Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.							
	Aseos	7	1,00		1,00	7,00		
	Vestuarios	3	1,00		1,00	3,00		
		1	5,00		1,80	9,00		
						19,00	13,82	262,58
<b>13.01.03.16</b>	<b>ud PUER.CORTAFUEGOS EI-90 1,00x2,10</b>							
	Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI-90, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno. Totalmente montada y terminada.							
	Cuarto Electrico	1				1,00		
	Sala frio	1				1,00		
						2,00	215,17	430,34
<b>13.01.03.17</b>	<b>ud PUER.CORTAFUEGOS EI2-60-C5, 2H, 2,00x2,50</b>							
	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotante de 2,00x2,50 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (con recibido de albañilería) Incluido cierrapueras y selector de cierre segun UNE EN 1158:2003, retenedores electromagneticos de dos hojas conectados a central de incendios, de acuerdo a permitir su cierre automatico en caso de incendio, estando siempre abiertas, para cierre automático en caso de incendio. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.							
	PUERTA ALMACEN TIENDA	1				1,00		
						1,00	488,08	488,08

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
13.01.03.18	<b>ud PUERTA CORTAF. EI2-60 C5 2H. 150x210 cm</b> Ud. Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 700x2100mm cada una de ancho total 1400x2100 mm., homologada EI2-60 C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (con recibido de albañilería) Incluido cierrapuertas y selector de cierre según UNE EN 1158:2003, retenedores electromagnéticos de dos hojas conectados a central de incendios, de acuerdo a permitir su cierre automático en caso de incendio, estando siempre abiertas, para cierre automático en caso de incendio. Totalmente montada y terminada. Incluido p.p. de recibido de albañilería. incluido p.p. de rotulo identificativo del espacio correspondiente (aseo, despacho...) incluida colocacion del mismo incluido p.p. de apertura de hueco en fachadas y tabiquerías de cualquier tipo y material, por medios manuales y/o mecanicos, incluso limpieza, transporte y retirada de escombros al vertedero y planta de reciclado con todos los gastos derivados de la gestion de residuos incluidos (tasas, canon de vertidos...), incluido p.p. de cargadero metalico y/o cualquier otro material necesario para su colocacion y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	Sala maquinas	1				1,00			
						1,00	538,00	538,00	
13.01.03.20	<b>m2 ESTRUCTURA AUXILIAR LAMAS DE MADERA FRUTERIA</b> M2. Colocación de estructura auxiliar de anclaje de acero galvanizado de sujeccion de lamas de madera, de acuerdo a imagen de marca comercial corporativa, i/p.p. de elementos de sujeción, accesorios, remates y andamiaje, instalado s/NTE-RTP.								
		1				81,00	=CAR001/E08TRA010color Cani	520,02	
						81,00	6,42	520,02	
13.01.03.21	<b>m2 LAMAS DE MADERA</b> M2. Suministro y colocación de lamas de madera, de acuerdo a imagen de marca comercial corporativa, i/p.p. de elementos de sujeción, accesorios, remates y andamiaje, instalado s/NTE-RTP.								
	Fruteria	1	8,00	9,00		72,00			
		1	9,00			9,00			
						81,00	6,42	520,02	
13.01.03.22	<b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b> Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	PasilloEvac.-Calle	1				1,00			
						1,00	195,22	195,22	
13.01.03.23	<b>M2 ESTRUCTURA SOPORTE FRENTE SECCIONES-TABIQUES</b> M2. Estructura soporte de frente secciones, formado por TC 80x40x3mm, cada 1.2m en sentido vertical y transversalmente TC 40x3 mm cada 2 m, y con jabalcones de 40x3mm cada 2.4m y longitud 2 colgada de correas de cubierta y vigas delta prefabricada con redondos de diametro 16mm unidos a cada T 80x40x3mm, y placas de sujección cada 2m2 o inferior abrazando a las correas con chapas plegada de acero de 6mm de dimensiones 500x250x300m con bulon cuadrado integrado incluso, imprimación. i/taladros, , soldadura, replanteo y medios auxiliares. Totalmente colocado.								
	Secciones	1	27,00	4,00		108,00			
	Laterales secciones	2	3,00	4,00		24,00			
	Tabique hall	1	14,00	7,20		100,80			
		1	4,00	7,20		28,80			
						261,60	15,20	3.976,32	

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Castilla y León, inscrita en el Registro Mercantil de Valladolid, nº 202404942, Folio nº 100, Tomo 4699, Inscripción nº 19150. Colegiado: FERNANDO DOS CABREDO. Para comprobar la autenticidad: https://www.colim.es/verificacion. Cód. Ver.: 81354695.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.03.24	<b>m2 CABINA SANITARIA PANEL FENOLICO</b> Suministro y colocación de cabinas para WC , con puerta abatible, construidas en compacto de resinas fenólicas blanco de 12mm hidrófugas y anti-bacterianas, de superficie no porosa, resistente al desgaste y al impacto. Montadas con perfilera vertical y horizontal en acero inox acabado en color plata mate. Con rosetones a pared, bisagras muelle, pomos, condenas con indicador libre-ocupado, pies regulables y tornillería en acero inoxidable AISI 304. Altura 1815mm. Cumpliendo normativa EN 13501-1;norma DIN 53479. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Medida la superficie de tablero ejecutada							
	Aseos Publicos	2	2,00		2,40	9,60		
		2	1,50		2,40	7,20		
		1	3,00		2,40	7,20		
						24,00	94,37	2.264,88
13.01.03.25	<b>ud EQUIPO MOTORIZ.P.CORRED.RODAN.</b> Equipo de motorización para puerta corredera rodante, compuesto por grupo motriz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s. armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, totalmente instalado y en funcionamiento.							
	Puertas parcela	2				2,00		
						2,00	467,94	935,88
<b>TOTAL 13.01.03.....</b>								<b>31.517,20</b>
<b>13.01.04</b>	<b>VARIOS</b>							
13.01.04.01	<b>UD MUEBLE OFICINA</b> UD. Mueble para Oficina.							
		1				1,00		
						1,00	539,49	539,49
13.01.04.02	<b>UD HACHAS CONGELADOS</b> UD. Suministro y colocación de hachas en camara de congelados.							
		2				2,00		
						2,00	87,29	174,58
13.01.04.03	<b>M2 LIMPIEZA DEL LOCAL</b> M2. Limpieza del local, desprendiendo morteros adheridos en suelos, sanitarios, escaleras, patios, etc. con limpieza de estanterías comerciales y muebles frigoríficos, i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.							
	Sup. Util PB	1	1.580,00			1.580,00		
	Sup. Util P1	1	63,00			63,00		
						1.643,00	3,39	5.569,77
13.01.04.04	<b>ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO 1 l. ABS</b> Suministro y colocación de dosificador de jabón líquido con pulsador de 1 l., depósito fumé transparente y tapa de ABS blanco o negro, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.							
		15				15,00		
						15,00	9,03	135,45
13.01.04.05	<b>ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL EPOXI.BLA.</b> Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada en C/Z con carcasa de acero acabado en epoxi blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.							
		11				11,00		
						11,00	15,18	166,98

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Valladolid, No Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cof. Ver.: 81354696, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado digitalmente por el COIIM.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.01.04.06	<b>UD PORTARROLLOS PAPEL HIGIENICO</b> UD. Suministro y colocación de portarrollos de papel higiénico de acero inoxidable para rollos grandes (diámetro 250 mm) modelo TB-900-1 de la casa NOFER, totalmente instalado.	13				13,00		
						13,00	25,33	329,29
13.01.04.07	<b>ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 80 cm.</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 80 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	3				3,00		
						3,00	64,41	193,23
13.01.04.08	<b>m PROTECCIONES EN PAREDES DE ALMACEN</b> MI. De Zocalo de proteccion de 1,50 m de altura de chapa lagrimada en paredes de almacen, incluyendo p.p. de estructura auxiliar de sujeccion, anclaje, piezas especiales y remates, totalmente ejecutada y rematada. Incluye Medios auxiliares y de seguridad. Totalmente colocado y rematado.							
	Pared de Almacen1	1	22,00			22,00		
		1	6,50			6,50		
						28,50	42,00	1197,00
13.01.04.09	<b>m TOPE PALET PAREDES DE ALMACEN</b> MI. Suministro e instalacion de angular L150x150x15mm en perimetro de almacen, con 2 capas de pintura antioxidante, incluyendo p.p. de estructura auxiliar de sujeccion, anclajes mecanicos cada 1m, piezas especiales y remates, totalmente ejecutada y rematada. Incluye Medios auxiliares de seguridad.							
	Pared de Almacen1	1	19,00			19,00		
		1	12,00			12,00		
						31,00	75,25	2332,75
<b>TOTAL 13.01.04.....</b>								<b>10.638,54</b>
<b>TOTAL 13.01.....</b>								<b>129.944,90</b>
<b>13.02</b>	<b>FONTANERÍA</b>							
13.02.01	<b>m. TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm. 3/4"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 20 mm. (3/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 0,6 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m., incluso aislamientos.							
		1	45,00			45,00		
		1	15,00			15,00		
						60,00	1,52	91,20
13.02.02	<b>m. TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm. 1"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m., incluso aislamientos.							
	abastecimiento	1	55,00			55,00		
	Alimentacion ACS calentadores	1	50,00			50,00		
						105,00	1,65	173,25

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04942, Fecha Visado: 27/07/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERRAN DOMINGOS CABREDO, Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacion. Cód. Ver.: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.03	<b>m. TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm. 1 1/4"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m., incluso aislamientos.							
	distribución	1	45,00			45,00		
						45,00	2,09	94,05
13.02.04	<b>m. TUBERÍA POLIETILENO DN40 mm. 1 1/2"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 40 mm. (1 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de longitud superior a 3 m., incluso aislamientos.							
		1	50,00			50,00		
						50,00	2,26	113,00
13.02.05	<b>m. TUBERÍA POLIETILENO 50 mm. 2"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial. Según DB-HS 4.							
		1	30,00			30,00		
						30,00	7,46	223,80
13.02.06	<b>m TUBERIA POLIPROPILENO DN20 mm 3/4"</b> Tubería de distribución de agua caliente de ACS formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 20 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, 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. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		1	45,00			45,00		
		1	15,00			15,00		
						60,00	15,98	958,80
13.02.07	<b>m TUBERIA POLIPROPILENO DN25 mm 1"</b> Tubería de distribución de agua caliente de ACS formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 25 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, 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. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.							
		1	45,00			45,00		
		1	50,00			50,00		
						95,00	15,98	1.518,10

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, Nº Colegiado: 14150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABRENO  
 Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/verificacion>, Codi Ver: 81354696

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.08	<b>m TUBERIA POLIPROPILENO DN32 mm 1 1/4"</b> Tubería de distribución de agua caliente de ACS formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 32 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, 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. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	35,00			35,00		
						35,00	15,98	559,30
13.02.09	<b>m TUBERIA POLIPROPILENO DN40 mm 1 1/2"</b> Tubería de distribución de agua caliente de ACS formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 40 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, 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. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	20,00			20,00		
						20,00	15,98	319,60
13.02.10	<b>m TUBERIA POLIPROPILENO 50 mm 2"</b> Tubería de distribución de agua caliente de ACS formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), con barrera de oxígeno (EVOH), de 50 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, PN=6 atm, suministrado en rollos, 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. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tuberías, accesorios y piezas especiales. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.	1	20,00			20,00		
						20,00	15,98	319,60
13.02.11	<b>ud LLAVE DE CIERRE 3/4". TRAMO HORIZONTAL</b> Ud. Llave o válvula de cierre de paso recto, cuerpo cromado, PN 16, diámetro nominal 3/4"; instalación según planos en cuartos húmedos, colocadas y funcionando, i/prueba de estanqueidad.							
	Distribuir	18				18,00		
						18,00	10,52	189,36
13.02.12	<b>ud LLAVE DE CIERRE 1". DERIVACIÓN</b> Ud. Llave o válvula de cierre de esfera paso total, cuerpo latón, PN 16, diámetro nominal 1"; instalación según planos a la salida de contador de agua y antes de cuarto de húmedo, colocadas y funcionando, i/prueba de estanqueidad.							
	Panadería	1				1,00		
	Servicios y Vestuarios	7				7,00		
	Obrador Carnicería	1				1,00		
						9,00	10,52	94,68
13.02.13	<b>ud LLAVE DE CIERRE 1 1/4". DERIVACIÓN</b> Ud. Llave o válvula de cierre de esfera paso total, cuerpo latón, , diámetro nominal 1 1/4"; instalación según planos a la salida de contador de agua y antes de cuarto de húmedo, colocadas y funcionando, i/prueba de estanqueidad.							
	Servicios y Vestuarios	1				1,00		

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pescadería	2				2,00		
	Secciones	1				1,00		
						4,00	10,52	42,08
<b>13.02.14</b>	<b>ud LLAVE DE CIERRE 11/2". DERIVACIÓN</b>							
	Ud. Llave o válvula de cierre de esfera paso total, cuerpo latón, PN 16, diámetro nominal 11/2"; instalación según planos a la salida de contador de agua y antes de cuarto de húmedo, colocadas y funcionando, i/prueba de estanqueidad.							
	derivación	3				3,00		
						3,00	10,52	31,56
<b>13.02.15</b>	<b>ud ACOMETIDA VERTICAL A LAVABO</b>							
	Ud. Instalación de acometida doméstica de agua fría y caliente a lavabo en tubería de polietileno reticulado, UNE 53381/89, certificado AENOR, serie 5, diámetro nominal 20 mm desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/rácores, codos, pp. de accesorios y apertura de rozas y pruebas de estanqueidad.							
		1				10,00	=CP2/01.06.01.CanPres	
		1				1,00	=CP2/E21ALS010.CanPres	
						11,00	34,72	381,92
<b>13.02.16</b>	<b>ud ACOMETIDA VERTICAL A INODORO</b>							
	UD. Acometida doméstica de agua fría a inodoro con cisterna en tubería polietileno reticulado DN 20 mm UNE 53381/89, certificado AENOR, serie 5, para conducciones de agua sanitaria, desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/rácor, codo terminal, pp. de accesorios y apertura de rozas.							
		1				5,00	=CP2/01.06.02.CanPres	
		1				1,00	=CP2/E21ALS010.CanPres	
		1				2,00	=CP2/E16AU030.CanPres	
						8,00	34,72	277,76
<b>13.02.17</b>	<b>ud ACOMETIDA VERTICAL A FREGADERA</b>							
	Acometida doméstica de agua fría y caliente a fregadero en tubería de polietileno reticulado DN 20 mm UNE 53381/89, certificado AENOR, serie 5 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/rácores, codos terminales, pp. de accesorios y apertura de rozas.							
						8,00	=CP2/01.06.03.CanPres	
						8,00	34,72	277,76
<b>13.02.18</b>	<b>ud ACOMETIDA DUCHAS PESCADERÍA</b>							
	cometida doméstica de agua fría a duchetas de pescadería tubería de polietileno reticulado DN 20 mm UNE 53381/89, certificado AENOR, serie 5 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/rácores, codos terminales, pp. de accesorios.							
		1				1,00		
						1,00	39,65	39,65
<b>13.02.19</b>	<b>ud ACOMETIDA VERTICAL A MANGUERA PESCADERÍA</b>							
	cometida doméstica de agua fría a manguera de pescadería tubería de polietileno reticulado DN 20 mm UNE 53381/89, certificado AENOR, serie 5 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/rácores, codos terminales, pp. de accesorios.							
		1				1,00		
						1,00	39,65	39,65

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.20	<b>ud ACOMETIDA A FABRICADORA DE HIELO</b> cometida doméstica de agua fría a fabricadora de hielo en tubería de polietileno reticulado DN 25 mm UNE 53381/89, certificado AENOR, serie 5 desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/rácores, codos terminales, pp. de accesorios.							
	Cocedero	1 2				1,00 2,00		
						3,00	39,65	118,95
13.02.21	<b>ud ACOMETIDA VERTICAL A GRIFO</b> Ud. Instalación de acometida doméstica de agua fría a grifo en tubería de polietileno reticulado, aislado para evitar congelacion, UNE 53381/89, certificado AENOR, serie 5, diámetro nominal 20 mm desde colector a distribución; distribución empotrada según NTE/IFF-22; i/rácores, codos, pp. de accesorios y apertura de rozas y pruebas de estanqueidad.							
	Grifo para pescadería	2				2,00		
	Aljibe	1				1,00		
	Cuarto Limpieza	1 1				1,00 1,00		
						5,00	52,86	264,30
13.02.22	<b>ud CONEXIÓN DE AGUA PARA HORNO</b> UD. Alimentación de agua desde la línea general hasta horno con tubo de polibutileno, llaves de cierre y latiguillos, Incluso desagüe de cobre de 18mm a y pp de piezas para su ejecución.							
		2				2,00		
						2,00	40,31	80,62
13.02.23	<b>ud ALIMENTACIÓN CÁMARA FERMENTADORA</b> UD. Alimentación de agua desde la línea general hasta cámara con tubo de polietileno, llaves de cierre y latiguillos y pp de piezas para su ejecución.							
		1				1,00		
						1,00	42,83	42,83
13.02.24	<b>ud LAVABO CON PEDESTAL</b> Ud. Lavabo de porcelana vitrificada con pedestal ROCA, modelo VICTORIA, color blanco, de dimensiones 560x460 mm, grifería temporizada, juego de anclaje, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm cromadas y de 1/2", incluso colocación y ayuda de albañilería instalado, comprobado, medido y en funcionamiento, según NTE-IFF-30.							
	Vestuario 1	2				2,00		
	Vestuario 2	2				2,00		
	AseosPublicos	4				4,00		
	aseos y vestuarios	2				2,00		
						10,00	85,59	855,90
13.02.25	<b>ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT.</b> Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.							
	aseo adaptado	1				1,00		
						1,00	193,40	193,40

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04842, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacion/ Cod.Ver: 81354696.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.26	<b>ud INODORO DE PORCELANA</b> Ud. inodoro porcelana vitrificada ROCA, modelo VICTORIA, con tanque cisterna, de 455x350 mm, color blanco, salida vertical-horizontal, asiento con tapa, elemento de fijación, incluso llave de escuadra de 1/2" y latiguillo flexible de 25 cm y de 1/2"; instalado mediante sujeción por tornillos de acero inoxidable en tacos de plástico, nivelado y rejuntada la base con cemento blanco, comprobado, medido y en funcionamiento, según NTE-IFF-30.							
	Vestuario 1	1				1,00		
	AseosPublicos	4				4,00		
						5,00	111,31	556,55
13.02.27	<b>ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO</b> Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2".							
	aseo adaptado	1				1,00		
	Vestuarios	2				2,00		
						3,00	193,12	579,36
13.02.28	<b>ud URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador cromado para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).							
		2				2,00		
						2,00	258,24	516,48
13.02.29	<b>ud FREGADERA DE UN SENO</b> Ud. Fregadero dos senos de acero inoxidable de 80x50 cm. con grifería monobloc Buades modelo Dual o similar para encastrar en encimera, con válvula desagüe 32 mm., llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm., totalmente instalado.							
	Carnicería	2				2,00		
	Pescadería	1				1,00		
	Obrador carne	1				1,00		
	Obrador panadería	1				1,00		
	Obrador fruta	1				1,00		
	Obrador Charc	1				1,00		
						8,00	155,77	1.246,16
13.02.30	<b>ud TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 50-1 E</b> Termo eléctrico Junkers mod. HS 50-1 E, con una capacidad útil de 50 l. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano. Ánodo de sacrificio de magnesio. Termostato prereglado de fábrica a 60°C. Termómetro exterior. Piloto de encendido.							
	Vestuarios	1				1,00		
	Secciones carne	1				1,00		
						2,00	82,86	165,72
13.02.31	<b>ud TERMO ELÉCT.JUNKERS HS 30-2 E</b> Termo eléctrico Junkers mod. HS 30-2 E, con una capacidad útil de 30 l. Cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado. Aislamiento de espuma de poliuretano. Ánodo de sacrificio de magnesio. Termostato prereglado de fábrica a 60°C. Termómetro exterior. Piloto de encendido.							
	Panadería	1				1,00		
						1,00	77,80	77,80

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 2024/4451. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COII. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.cojim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 8135468.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.32	<b>ud GRIFO</b> UD. Suministro y colocación de grifo con valvula reductora preparado para acoplar manguera, aislado para evitar congelacion. Totalmente instalado. incluso colocación y ayuda de bañilería totalmente instalado, comprobado, medido y en funcionamiento, según NTE-IFF-30.							
	Grifo para pescadería	1				1,00		
	Almacen 1	1				1,00		
	Cuarto Limpieza	1				1,00		
	Aljibe	1				1,00		
	Secciones	3				3,00		
	Aseos/Vestuarios	8				8,00		
						16,00	38,00	608,00
13.02.33	<b>ud GRIFO PEDAL</b> UD. Suministro y colocación de grifo pedal con valvula reductora. Totalmente instalado.							
		1				1,00		
						1,00	103,86	103,86
13.02.34	<b>ud DUCHETAS PESCADERÍA</b> Suministro y colocación de duchetas para pescadería, incluso manguera de conexión al carril y pp. de pequeño material auxiliar. Totalmente instalada y funcionando.							
		2				2,00		
						2,00	48,30	96,60
13.02.35	<b>ud SISTEMA DE APROVECHAMIENTO ACS</b> Sistema para el aprovechamiento ACS compuesto por los siguientes elementos; depósito acumulación 100l con serpentín interno, bomba de circulación, termostato de temperatura y conexión al intercambiador no incluido, materiales y mano de obra, terminado y funcionando, según detalle de la Dirección de Obra.							
		1				1,00		
						1,00	1.314,41	1.314,41
<b>TOTAL 13.02.....</b>								<b>12.566,06</b>
<b>13.03</b>	<b>SANEAMIENTO</b>							
13.03.01	<b>ML TUBERÍA ENTERRADA DE PVC DE 50 mm</b>							
		1	120,00			120,00		
						120,00	5,68	681,60
13.03.02	<b>ML TUBERÍA ENTERRADA DE PVC 90 mm</b> ML. Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de saneamiento serie C UNE 53114, de unión en copa lisa pegada, diámetro exterior 90 mm; instalación para enterrar colocada sobre cama de arena de río en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular, piezas especiales en desvío y juntas de conexión de tubería y con p.p. de medios auxiliares.							
		1	50,00			50,00		
						50,00	8,29	414,50
13.03.03	<b>ML TUBERÍA ENTERRADA DE PVC 110 mm</b> ML. Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de saneamiento serie C UNE 53114, de unión en copa lisa pegada, diámetro exterior 125 mm; instalación para enterrar colocada sobre cama de arena de río en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular, piezas especiales en desvío y juntas de conexión de tubería y con p.p. de medios auxiliares.							
		1	40,00			40,00		
						40,00	8,97	358,80

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: 2024/04942. Fecha Visado: 05/12/2024. No Colegiado: 19150. Dirigido: FERNANDO RIOS CABREJO. Para comprobar su validez: <https://www.ccoo.es/>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.04	<b>ML TUBERÍA ENTERRADA DE PVC 125 mm</b> ML. Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de saneamiento serie C UNE 53114, de unión en copa lisa pegada, diámetro exterior 125 mm; instalación para enterrar colocada sobre cama de arena de río en zanja según NTE/ISA-9, PG-3 y PTSP, i/solera de material granular, piezas especiales en desvío y juntas de conexión de tubería y con p.p. de medios auxiliares.	1	15,00			15,00		
						15,00	9,45	141,75
13.03.05	<b>UD SUMIDERO SIFÓNICO</b> Sumidero sifónico en acero inoxidable, de salida vertical, de 30x30 cm. Con un espesor de pared de pvc de 5 mm. Y dotado de cesta-filtro para residuos solidos. Incluso piezas de unión, pequeño material, etc. Totalmente instalado.							
	C. Pescadería	1				1,00		
	Obrador Carn.	1				1,00		
	Sala Maquinas	1				1,00		
	Aljibe	1				1,00		
						4,00	93,07	372,28
13.03.06	<b>UD REJILLA SUMIDERO</b> Rejilla sumidero de 4 ml de acero inoxidable. Con cesta sifón para instalar en suelo de pescadería encastrada a la cota del solado, totalmente instalada.							
		2				2,00		
						2,00	225,26	450,52
13.03.07	<b>UD CANALINA PESCADERÍA</b> Canalina para sala de ventas zona pescadería de 4 ml de acero inoxidable. Con cesta sifón para instalar en suelo de pescadería encastrada a la cota del solado, totalmente instalada.							
		2				2,00		
						2,00	205,60	411,20
13.03.08	<b>UD DESAGÜE CONDENSADOS</b> Ud. Desagüe para condensados en mobiliario de frío y cámaras. realizado en PVC serie C de 50mm, de 3m de longitud, i/parte proporcional de codos y uniones. Total mente instalado.							
	Mural Frutas	2				2,00		
	Islas	9				9,00		
	Mural Carne	4				4,00		
	Lacteos	3				3,00		
	Desagües Cámaras	6				6,00		
						24,00	22,85	548,40
13.03.09	<b>UD DESAGÜE DE LAVABO-FREGADERAS</b> Ud. Desagüe de lavabo, fregadera islas.. , tubería PVC sanitaria serie "C" diámetro 50 mm, de 5m de longitud, UNE 53114; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-23, i/válvula desagüe PVC con tapón y cadenilla, pp. de accesorios y apertura de rozas totalmente montado y comprobado. Incluso perforación de forjado para conexionado con el desagüe general.							
	Lavabos					11,00	=CP2/01.05.01.CanPres	
	Fregadero					8,00	=CP2/01.05.03.CanPres	
						19,00	22,85	434,15
13.03.10	<b>Ud DESAGÜE DE INODORO EN ASEO</b> Ud. Desagüe de inodoro, tubería PVC sanitaria serie "C" diámetro exterior 110 mm, de 5m de longitud, UNE 53114; conexionada con adhesivo, diluyente y limpiador, según NTE/ISS-31, pp. de accesorios y codos totalmente montado y comprobado.							
	Inodoros					8,00	=CP2/01.05.02.CanPres	
						8,00	22,85	182,80

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visto en el No 2024/04942. Fecha Visado: 11/22/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. No Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacion. Cód. Ver.: 813546916.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.11	<b>UD DESAGÜE HORNO</b> Ud. Desagüe para horno . Realizado en cobre de 22mm de diámetro, con una longitud de 6 m, i/parte proporcional de codos y uniones. Total mente instalado.							
	Pan	1				1,00		
	Cocedero	2				2,00		
						3,00	80,64	241,92
13.03.12	<b>UD CONEXION DE SALIDA GASES HORNO</b> Ud. Conexión de salida gases de horno a cubo recipiente de agua y a respiradero de calle con tubo de inoxidable simple y apertura de paso de muro i/ piezas de sujeción de tubo.							
	Pan	1				1,00		
	Cocedero	1				1,00		
						2,00	164,81	329,62
13.03.13	<b>UD TAPAS DE ARQUETA REGISTRABLES</b> Tapas de arqueta registrables de aluminio rebajadas para solar de 40x40 cm, incluido suministro y colocación.							
	Arquetas dentro edificio							
	Pie bajante	15				15,00		
	Aseos publico	1				1,00		
	Vestuarios	3				3,00		
	Secciones	3				3,00		
	Pan	1				1,00		
	Separador Grasas	1				1,00		
						1,00		
						25,00	72,59	1814,75
13.03.14	<b>ud ARQUETA LADRILLO DE PASO 38x38x50 cm</b> Arqueta enterrada no registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, y cerrada superiormente con un tablero de rasillones machihembrados y losa de hormigón HM-20/P/20/I ligeramente armada con mallazo, terminada y sellada con mortero de cemento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
		2				2,00		
						2,00	30,26	60,52
13.03.15	<b>ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 63x63x80 cm.</b> Arqueta de registro de 63x63x80 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15 redondeando ángulos, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.							
		3				3,00		
						3,00	57,41	172,23
13.03.16	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado.							
		1	12,00			12,00		
						12,00	9,22	110,64
	<b>TOTAL 13.03.....</b>							<b>6.725,68</b>

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. No. 404942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. No Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacim. Cod.Ver.: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13.04</b>	<b>IMAGEN CORPORATIVAS FACHADAS EXTERIORES</b>							
13.04.01	<b>M2 PINTURA PLASTICA COLOR</b> M2. Pintura plástica lisa color (a elegir por la propiedad) mate en paramentos verticales y horizontales, lavable dos manos, i/ limpieza previa de paramenti y lijado y emplastecido.							
	Fachada	1	170,00		7,50		1.275,00	
		1	20,00				20,00	
							1.295,00	2,48
								3.211,60
13.04.02	<b>m2 TRASDOS. CHAPA ALUMINIO NARANJA IMAGEN COMERCIAL</b> M2. Trasdosado Exterior con Chapa de Aluminio de color Naranja Lupa de 1,5 mm de espesor como mínimo de acuerdo a imagen corporativa de la marca comercial Lupa con film de protección de plástico; fijadas mediante anclajes ocultos o semiocultos de acero galvanizado, incluso parte proporcional de rastrelado y estructura auxiliar metálica (montantes y correas) necesarias ancladas cada 50cm máximo a soporte y/o autportante, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, de tornillería, fijaciones a suelo y techo, etc. Incluyendo p.p. de panel de aislamiento de lana mineral de 50- 60 mm de espesor rígido de densidad media de 48 kg/m3, adherido ya sea mecánicamente o con adhesivo a carpintería de soporte, para cierre del mismo y eliminación de puente térmico. Totalmente terminado, p.p.de andamiaje, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Incluido p.p. de forrado y formación cajado de las carpinterías y alfeizares y cargaderos de huecos y ventanas, remtates, piezas especiales, esquineros y cualquier otro elemento necesario para su ejecución y acabado. Totalmente montado y terminado.							
	VERTICALES	2	7,90		1,00		15,80	
		1	5,00				5,00	
							20,80	55,00
								1.144,00
13.04.03	<b>m2 TRASDOS. PANEL CHAPA ALUMINIO GRIS IMAGEN COMERCIAL</b> M2. Trasdosado Exterior con panel de Chapa de Aluminio tipo alucobond, dibond o similar de 3mm de espesor de color GRIS Lupa de acuerdo a imagen corporativa de la marca comercial Lupa, con film de protección de plástico; fijadas mediante anclajes ocultos o semiocultos de acero galvanizado, incluso parte proporcional de rastrelado y estructura auxiliar metálica (montantes y correas) necesarias ancladas cada 50cm máximo a soporte y/o autportante, tratamiento de huecos, paso de instalaciones, de tornillería, fijaciones a suelo, cerramiento y techo, etc. Totalmente terminado, para posterior montaje de rotulos retroiluminados, incluyendo p.p. de panel de aislamiento de lana mineral de 50- 60 mm de espesor rígido de densidad media de 48 kg/m3, adherido ya sea mecánicamente o con adhesivo a carpintería de soporte, para cierre del mismo y eliminación de puente térmico p.p.de andamiaje, medios auxiliares, medidas de protección y seguridad. Incluido p.p. de forrado y formación cajado de las carpinterías y alfeizares y cargaderos de huecos y ventanas, remtates, piezas especiales, esquineros y cualquier otro elemento necesario para su ejecución y acabado. Totalmente montado y terminado.							
		1	37,50		3,00		112,50	
		1	7,70		3,00		23,10	
		1	10,00				10,00	
							145,60	102,00
								14.851,20
	<b>TOTAL 13.04.....</b>							<b>19.206,80</b>
	<b>TOTAL 13.....</b>							<b>168.443,44</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

### 14 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN , VENTILACIÓN Y DOMOTICA

#### 14.01 INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN

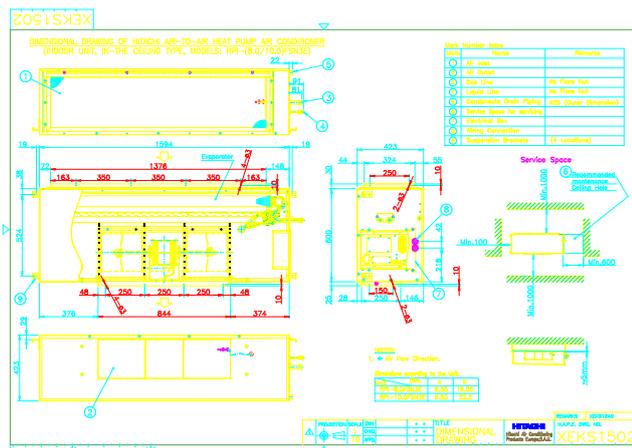
14.01.01 u Unidad interior para conductos, gama SYSTEM FREE, mod. RPI-10.0FSN3E

Unidad interior para CONDUCTOS ALTA PRESIÓN, gama SYSTEM FREE, modelo RPI-10.0FSN3E con retorno de aire por la parte posterior o inferior. Potencia nominal frigorífica para UTOPIA 25 kW y calorífica 28 kW. Válvula de expansión electrónica PID que ajusta la potencia a la necesidad específica de la cada momento y placa electronica comun normalizada. Potencia nominal frigorífica para SET FREE 28 kW y calorífica 31 kW. Nivel de presión sonora 55 dB(A) o inferior, potencia sonora 78 dB(A) o inferior y caudal de aire con Presión Estática Alta (HSP) de 4110-4500 m3/h y con Presión Estática Baja (LSP) de 4056-4500 m3/h Presión estática disponible (HSP)180-220 Pa; Presión estática disponible (LSP) 140-180 Pa. Alimentación de 230V-50Hz. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 3/8-7/8 pulgadas. Dimensiones de 1592x600x423 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 87 Kg.

Marca/modelo: HITACHI/RPI-10.0FSN3E

Equipo situado de forma que permita el facil mantenimiento. Incluido medios de elevación necesarios para su instalación.

Medida la unidad instalada, conexionada, puesta en marcha, probada y en funcionamiento.



RPI-10.0FSN3E - RAS-10HNCE

1

1,00

1.287,00

1.287,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

**14.01.02 u Unidad exterior split 1x1 mural, gama Lorai PSE, mod. RAC-35WSE**  
 Unidad exterior 1x1, gama LORAI PSE, Mod. RAC-35WSE. Potencia nominal absorbida en refrigeración de 0,35/1,35 kW y 0,5/2,0 kW en calefacción. EER-COP 4,5/5,0. Clase energética frigorífica A+++ y A+++ para calefacción. Nivel de presión sonora en refrigeración y calefacción de 48/50 dB(A). Caudal de aire frigorífica de 1.860 m3/h y calorífica de 1.620 m3/h. Alimentación de 220-230V, 1Ph, 50 Hz. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 1/4-3/8 pulgadas. Fluido refrigerante R32. Dimensiones de 600x792x299 mm (AxLxP) y peso de 37 Kg. Marca/modelo: HITACHI/RAC-35WSE o similar aprobado. Equipo situado de forma que permita el facil mantenimiento. Incluido medios de elevación necesarios para su instalación. Medida la unidad instalada, conexionada, puesta en marcha, probada y en funcionamiento.



Oficina	1					1,00		
						1,00	858,00	858,00

**14.01.03 u Unidad interior split 1x1 mural, gama Lorai PSE, mod. RAK-35PSEW**  
 Unidad interior SPLIT 1x1 tipo MURAL, gama LORAI PSE, modelo RAK-35PSEW. Acabado en blanco. Eco Sensor que ajusta automáticamente el funcionamiento del equipo, catalizador de aluminio, sensor confort, mando Eco Control que indica el consumo energético real, niebla iónica y autolimpieza. Potencia nominal frigorífica de 0,50/4,10 kW y 0,60/6,60 kW de potencia nominal calorífica. Nivel de presión sonora en refrigeración de 22 / 29 / 36 / 43 dB(A) y en calefacción de 22 / 29 / 36 / 44 y potencia sonora de 57 dB(A). Caudal de aire frigorífica de 270 / 340 / 440 / 540 m3/h y calorífica de 310 / 430 / 520 / 630 m3/h. Diámetro de tuberías (Liq.-Gas) 1/4-3/8 pulgadas. Diámetro de evacuación de condensados 16mm. Dimensiones de 294 x 795 x 250 mm (AxLxP) y 11 Kg de peso. Incluye mando inalámbrico. Marca/modelo: HITACHI/RAK-35PSEW o similar aprobado. Equipo situado de forma que permita el facil mantenimiento. Incluido medios de elevación necesarios para su instalación. Medida la unidad instalada, conexionada, puesta en marcha, probada y en funcionamiento.



RAK-35PSEW.	1					1,00	=01.01/UHITRAC-35WSE.CanPre	
						1,00	698,00	698,00

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. nº 2024/04942. Fecha: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: https://www.coiim.es/verificacion. Cód. Ver.: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.04	<p><b>u Amortiguador metálico de 2 muelles.</b></p> <p>Suministro y colocación de amortiguador metálico de 2 muelles, de 200x82x127 mm, de 128 kg de carga mínima y 300 kg de carga máxima, formado por 2 muelles de acero de alta resistencia acabado con pintura epoxi color azul, cazoletas metálicas adheridas mediante doble sistema de seguridad por pilotes internos y masilla viscoelástica, piezas internas de polietileno y base metálica en ambos extremos con orificios abiertos, adosado a suelo, banda o estructura. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Colocación del amortiguador.</p>							
	Exteriores RAS-10SXNME	4				4,00		
	Exteriores RAS-10HNCE	4				4,00		
	Exterior RAK-35WSE	8				8,00		
						16,00	11,51	184,16
14.01.05	<p><b>m Conducto circular de 800 mm de diámetro</b></p> <p>Conducto circular de pared simple lisa de acero galvanizado, de 800 mm de diámetro y 1 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. El conducto incluye aislamiento interior. 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.</p>							
	1-V	1	2,50			2,50		
	2-V	1	2,50			2,50		
	3-V	1	2,50			2,50		
						7,50	24,35	182,63
14.01.06	<p><b>m Conducto circular de 700 mm de diámetro</b></p> <p>Conducto circular de pared simple lisa de acero galvanizado, de 700 mm de diámetro y 1 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. El conducto incluye aislamiento interior. 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.</p>							
	1-V	1	4,50			4,50		
	2-V	1	4,50			4,50		
	3-V	1	4,50			4,50		
	4-V	1	4,50			4,50		
						18,00	24,35	438,30
14.01.07	<p><b>m Conducto circular de 600 mm de diámetro</b></p> <p>Conducto circular de pared simple lisa de acero galvanizado, de 600 mm de diámetro y 1 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. El conducto incluye aislamiento interior. 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.</p>							
	1-V	1	5,50			5,50		
	2-V	1	5,50			5,50		
	3-V	1	5,50			5,50		
	4-V	1	6,00			6,00		
						22,50	24,35	547,88
14.01.08	<p><b>m Conducto circular de 500 mm de diámetro</b></p> <p>Conducto circular de pared simple lisa de acero galvanizado, de 500 mm de diámetro y 1 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. El conducto incluye aislamiento interior. 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.</p>							

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visto nº 202404942. Fecha Visto: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CARRERO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cof. Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1-V	1	6,30			6,30		
	2-V	1	6,30			6,30		
	3-V	1	6,30			6,30		
	4-V	1	12,00			12,00		
						30,90	21,13	652,92
<b>14.01.09</b>	<b>m Conducto circular de 400 mm de diámetro</b>							
	Conducto circular de pared simple lisa de acero galvanizado, de 400 mm de diámetro y 1 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. El conducto incluye aislamiento interior. 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.							
	1-V	8	2,80			22,40		
	2-V	8	2,80			22,40		
	3-V	8	2,80			22,40		
	4-V	8	2,80			22,40		
	Retorno	1	40,00			40,00		
						129,60	17,33	2.245,97
<b>14.01.10</b>	<b>u Difusor rotacional Termorregulable AX6 Madel</b>							
	Difusor rotacional de aletas, terregulables, de la marca Madel, serie AX6, color según indica la promotora. Incluye fijación a conducto de impulsión, incluido elementos. Incluye medios de elevación y material necesario para el montaje. Incluye: Replanteo. Montaje, soportes de suspensión. Fijación del difusor. Totalmente conectado y funcionando.							
	Exteriores RAS-10SXNME	30				30,00		
						30,00	56,97	1.709,10
<b>14.01.11</b>	<b>u Rejilla de retorno.</b>							
	Rejilla de retorno, con retícula fija de aluminio extruido y marco perimetral de chapa galvanizada, pintado en color RAL 9010, de 600x600 mm, preparada para montaje directo sobre los perfiles. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.							
	Interiores RPI-10.0FSN3E-SV	3				3,00		
	Interiores RPI 10.0FSN3E cajas	1				1,00		
						4,00	17,36	69,44
<b>14.01.12</b>	<b>u Instalación frigorífica</b>							
	Instalación frigorífica formada por línea frigorífica doble, de diámetros adecuados, realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura con coquilla de espuma elastomérica de 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de diámetros adecuados, con coquilla de espuma elastomérica de 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. Para la instalación se incluye: Rejillas y soportes de diferentes tamaños para cuelgue durante el trazado de la línea, kit de derivaciones en líneas frigoríficas, conjunto de distribuidores para derivaciones, kit de larga distancia y cualquier otra pieza o material necesario para la ejecución correcta de la instalación y conexionado entre unidades. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea (incluso elementos auxiliares necesarios como bandeja, soportes, etc.). Abocardado. Vaciado para su carga. Medios de elevación para colocación de tubería. Totalmente instalado y funcionando.							
	Exterior RAC-535WSE	1				1,00	=0.01/UHITRAC-35WSE.CanPre	
	Exteriores RAS-10SXNME	1				1,00		
						2,00	38,34	76,68

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/04942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19130. Colegiado: FERNANDO RIOS CABRENO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cod. Ver.: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.13	<b>u Instalación eléctrica</b> Instalación eléctrica para interconexión de unidades exteriores e interiores, cable 3x2,5mm <sup>2</sup> Cu, libre de halógenos y no propagador de incendios (acorde a normativa vigente), baja emisión de humos, con aislamiento de polietileno reticulado, características constructivas según UNE 21123.4, bajo tubo protector (incluido en precio) o bandeja de distribución (incluido en precio) de tamaños necesarios. El precio incluye las líneas eléctricas de conexión entre termostato y sonda de retorno. Incluye conexionado entre todas las unidades de la instalación, pequeño material, elementos auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Incluye medios de elevación necesarios para la instalación. Totalmente ejecutado, conexionado, probado y funcionando.							
	Exterior RAC-535WSE	1				1,00	=01.01/UHITRAC-35WSE.CanPre	
	Exteriores RAS-8SXNME	1				1,00		
	Exteriores RAS-10SXNME	1				1,00		
	Exteriores RAS-6HVNC2E	1				1,00		
						4,00	38,34	153,36
14.01.14	<b>u Cable bus de comunicaciones ext-int</b> Cable bus de comunicaciones entre conjunto unidades exteriores e interiores de los subsistemas de la instalación, de manguera sin apantallar, de 2 hilos, de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección por hilo, sin polaridad. Incluye canalización bajo tubo o bandeja distribuidora. Incluye p/p de medios auxiliares y pequeño material necesario para la correcta ejecución. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de correcto funcionamiento.							
	Exterior RAC-35WSE	1				1,00	=01.01/UHITRAC-35WSE.CanPre	
	Exteriores RAS-10SXNME	1				1,00		
						2,00	1,51	3,02
14.01.15	<b>m Canal protectora de PVC.</b> Suministro e instalación fija en superficie de canalización de canal protectora de PVC rígido, de 60x230 mm. Incluso accesorios. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal protectora.							
	Cubierta	8	2,50			20,00		
						20,00	36,53	730,60
14.01.16	<b>u Red evacuación de condensados</b> Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Incluye: Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.							
	Exteriores RAS-10SXNME	1				1,00		
	Interiores RPI-10.0HNCE	1				1,00	=01.01/UHITRPI10.0FSN3E.CanI.	
	Interior RAK-35PSEW	1				1,00	=01.01/UHITRAK-35PSEW.CanP.	
						3,00	0,58	1,74
14.01.17	<b>u Carga de la instalación con gas refrigerante.</b> Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. Incluye: Carga del gas refrigerante.							
	Carga sistema	1				1,00		
						1,00	51,37	51,37

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Colegiado nº 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS (IBREB). Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 813546916. Firmado Electrónicamente por el COIIM, nº 202404842, Fecha Visado: 05/12/2024.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.18	<b>u Termostatos HITACHI PC-ARFG-E</b> Termostatos para control de unidades bombas de calor Hitachi advanced color PC-ARFG-E. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conectado. El precio incluye la canalización y el cableado eléctrico de alimentación de conexión con el termostato y conexión de éste con las unidades. El termostato irá colocado según indicaciones de la propiedad.							
	RPI-10.0FSN3E	1				1,00	=01.01/UHITRPI10.0FSN3E.Canf	
	RPI-6.0FSRE	1				1,00		
						2,00	122,16	244,32
14.01.19	<b>u Calefactor vestuarios</b> Calefactor eléctrico vertical Soler&Palau modelo TL-4, incluso programador horario para funcionamiento en régimen de tienda abierta y dos sondas de temperatura para corte por encima de 21°C. Incluye p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, pequeño material, etc. Totalmente instalado.							
	Vestuarios	2				2,00		
						2,00	65,25	130,50
14.01.20	<b>u Sistema control humedad y temperatura - RITE</b> Suministro i instalación de visulaizador de temperatura y humedad, conforme a la IT 3.8 del RITE, , modelo S132 Ref 420.450.0001. - Visualización de la temperatura y la humedad mediante el display de 2 filas y 3 dígitos - Tamaño de los dígitos de 100 mm que permiten una buena lectura hasta 50 metros - Leds de color rojo para una perfecta visibilidad - Rotulación de las unidades de medida °C y % en el propio display - Rotulación de los valores máximos y mínimos permitidos - Frontal de policarbonato y vidrio antireflexivo - Indicación de la temperatura con punto decimal - Posibilidad de fijación en pared o en techo - Dígitos led de color rojo - La temperatura se indica en °C y la humedad relativa en %. - Rango de temp: 0°C a 50°C (+-0,5°C) - Rango de humedad relativa: 5% a 95% (+-3,0%) Incluso parte proporcional de pequeño material de montaje, marcos de instalacion para emprotado o superficie. Incluido medios de elevacion, instalado, puesta en marcha y funcionando. * La pantalla se colocará a una altura de 2,7m , mientras que la sonda a una altura de 2m (lo ideal sería entre 1,6 y 1,8m a consultar con promotor durante la obra).							
	Control	1				1,00		
						1,00	125,78	125,78
14.01.21	<b>u Puesta en marcha de la instalación</b> Puesta en marcha de la Instalación, incluyendo: Pruebas de fugas realizado con nitrógeno seco a 30 Kg. de presión durante al menos 24 horas. Vaciado y deshidratación de los circuitos frigoríficos, Carga de refrigerante y puesta en marcha del equipo, comprobando que todos los parámetros de funcionamiento sean los correctos.							
	Puesta en marcha	1				1,00		
						1,00	289,61	289,61
14.01.22	<b>u Legalización de instalación.</b> Legalización de la instalación de clima y ventilación. Incluye proyecto o memoria técnica, libro de instalación, etc. Todo lo necesario para legalización acorde a normativa vigente. Incluya pago de tasas correspondientes en el registro de la instalación en la Delegación Territorial correspondiente.							
	Legalización	1				1,00		
						1,00	1.892,10	1.892,10

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202404942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19130, Colegiado: FERNANDO RIOS CABRENO, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>, Cód.Ver: 81354695

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.23	<b>u Colocación de maquinaria</b> Partida para colocación de maquinaria en cuarto definitivo. Incluye grua elevadora, permisos para cortar la calle, incluso p/p de elementos necesarios y auxiliares para situar la maquinaria en su sitio definitivo. NOTA: Se deberán realizar tantas tramitaciones como sean necesarias con el Ayto. para el corte de la calle (o con cualquier organismo que lo requiera), así como el pago de tasas correspondientes y la obtención de todos los permisos necesarios. Totalmente posicionada la maquinaria en su sitio definitivo.							
	Colocación	1				1,00		
						1,00	720,00	720,00
<b>TOTAL 14.01.....</b>								<b>13.292,48</b>
<b>14.02</b>	<b>INSTALACIÓN VENTILACIÓN</b>							
14.02.01	<b>u Recuperador de calor aire-aire BIKAT RCE-34N</b> Suministro e instalación en techo de recuperador de calor aire-aire, modelo RCE-34N de Bikat, conexiones con la red de conductos, caudal de aire nominal 3400 m <sup>3</sup> /h, eficiencia de recuperación mayor del 81,8%, alimentación trifásica a 400 V, dimensiones 1800x1500x500mm, peso 166 kg, con intercambiador de placas de flujo cruzado de alta eficiencia, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, bypass con servomotor para cambio de modo de operación de recuperación a free-cooling, caja de doble pared de acero galvanizado y plastificado color blanco, con aislamiento de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, filtros de aire clase F7 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase M5 en el retorno de aire del interior, tomas de presión, 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 y embocaduras con junta estanca para diámetro interior de los conductos 355 mm. Incluye sistema de control y detección por presostatos, acorde a normativa vigente. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Secciones	1				1,00		
						1,00	3.046,15	3.046,15
14.02.02	<b>m<sup>2</sup> Conducto distribución de aire.</b> Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio según UNE-EN 14303, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje 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. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto funcionamiento. Limpieza final.							
	Recuperador 1							
	500x400 Toma	1	10,00	0,50	0,40	18,00	2*C+2*D	
	500x400 Expulsion	1	10,00	0,50	0,40	18,00	2*C+2*D	
	500x400 Aporte	1	15,00	0,50	0,40	27,00	2*C+2*D	
	500x400 Retorno	1	15,00	0,50	0,40	27,00	2*C+2*D	
	Ext. horno	1	15,00			15,00		
	Ext. cocedero	1	15,00			15,00		
						120,00	6,10	732,00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.03	<b>u Cortina de aire POLTIER PBD9</b> Suministro e instalación de cortina de aire marca Protier Basic, modelo PBD9 Portier Basic d 9kW. Incluye panel adicional en negro y acero inox. Incluye cuelgue y soportación, conexionado eléctrico, mando de maniobra para gestión de dos velocidades del ventilador y dos etapas de calor, p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta instalación, pequeño material. Largo 1500mm. Potencia 9 kW. 400/230V, 1900 m3/h, 42 dB, peso 24 kg. Incluye: Replanteo. Marcado y posterior anclaje de los soportes. Montaje y fijación de elemento. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto funcionamiento. Limpieza final.	1				1,00	1.150,00	1.150,00
14.02.04	<b>u TD-160/100 N Silent</b> Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360º, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades, según modelo, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.	1				1,00	354,30	354,30
14.02.05	<b>u TD-1000/200 Silent 3V.</b> Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360º, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades, según modelo, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.	1				1,00	558,19	558,19

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/04842. Fecha: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM.  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 813546916.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.06	<p><b>u TD-250/100 SILENT</b></p> <p>Ventiladores helicocentrífugos in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, certificados por la Noise Abatement Society (Asociación para la reducción del ruido), fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fono-absorbente que amortigua el ruido radiado) , cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones, caja de bornes externa orientable 360º, IP44, motor 230V-50Hz, de 2 ó 3 velocidades, según modelo, regulables por variación de tensión, Clase B, rodamientos a bolas de engrase permanente y protector térmico.</p>							
								
	TD 250/100	1				1,00	200,88	200,88

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04842, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>, Cod. Ver.: 81354696.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.07	<p><b>u TD-1300/250 Silent ecowatt.</b></p> <p>Ventilador helicocentrífugo TD-1300/250 SILENT ECOWATT de S&amp;P, in-line de bajo perfil, extremadamente silenciosos, fabricados en chapa de acero protegida por pintura epoxi poliéster, con elementos acústicos (aislamiento interior fonoabsorbente (M0) de fibra de vidrio, carcasa exterior tipo sandwich y embocadura aerodinámica), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C.</p> <p>Incluye: Replanteo. Marcado y posterior anclaje de los soportes. Montaje y fijación de elemento. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto funcionamiento. Limpieza final.</p>							
	Oficinas	1				1,00		
						1,00	727,27	727,27
14.02.08	<p><b>u EQUIPO VENTILACION 9/9</b></p> <p>Equipo de ventilación, fmrado por extractor marca CASALS modelo BVF 9/9 homologado para el traseigo de humos de 400°C/2h en caso de emergencia para caudal de 1800m3/h y una potencia de 3/4CV. Envolvente en chapa de acero galvanizada, sistema de transmision mediante correas trapezoidales de tal forma que el flujo de extraccion no es afeatado. Transmisión protegida mediante un cubre correas de acero galvanizado perforado. Ventilador centrífugo de baja presión y doble oido, con rodete de álabes hacia delante. Motores asincronos en jaula de ardilla. Aislamiento eléctrico de clase F y grado de protección IP-55. Rodamientos de fundición especiales de alta temperatura y soportes antivibratorios. En cumplimiento para las instalaciones generales y locales de riesgo especial. Incluye elementos antivibratorios, compuertas antirretorno juntas flexibles, bancada de apollo y en general todo lo necesario para su correcto funcionamiento.</p>							
	Sala frío	1				1,00		
	Cocedero de marisco	1				1,00		
	Panadería	1				1,00		
						3,00	857,72	2.573,16
14.02.09	<p><b>m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm.</b></p> <p>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.</p> <p>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.</p>							
	Aseos	1	6,00			6,00		
	Vestuarios	1	9,50			9,50		
	Oficina	1	15,00			15,00		
						30,50	23,21	707,91

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.10	<b>m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm.</b> 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.							
	Vestuarios alta	1	15,00				15,00	
	Cocedero marisco	1	16,00				16,00	
	Cuarto frío	1	15,00				15,00	
							46,00	9,50
14.02.11	<b>u Boca de ventilación de 125 mm.</b> Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal, marco de montaje, eje central roscado y tuerca de plástico, de color blanco (poliestirol resistente a golpes). Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje.							
	Cabinas aseos	8					8,00	
							8,00	8,12
14.02.12	<b>m Tubo flexible de PVC de 125 mm.</b> Conducto de ventilación, formado por tubo flexible de PVC, poliéster y cable de acero en espiral, de 125 mm de diámetro. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Conexión bocas	1	1,50				12,00	=01.02/ICR060.0.CanPres
							12,00	0,95
14.02.13	<b>m Tubo flexible de PVC, de 200 mm.</b> Conducto de ventilación, formado por tubo flexible de PVC, poliéster y cable de acero en espiral, de 200 mm de diámetro. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido del conducto y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento..							
	Conexión rejillas	1	2,00				10,00	=01.02/ICR060.2.CanPres
							10,00	11,99
14.02.14	<b>u Rejilla extracción 600x600</b> Rejilla de extracción para colocación en falso techo de 600x600, con lamas fija. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje.							
	Cocedero	2					2,00	
	Horno	1					1,00	
	Hielo	1					1,00	
							4,00	14,05
								56,20

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 21250842, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 3150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Pod. Ver: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.15	<b>u Rejilla extracción 300x300</b> Rejilla de extracción para colocación en falso techo de 300x300, con lamas fija. Incluye: Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje.							
	Aseos/vestuarios	5				5,00		
						5,00	13,75	68,75
14.02.16	<b>u Encuentro de faldón de tejado con conductos de ventilación mediante banda ajustable.</b> Encuentro de faldón de tejado con conductos de ventilación mediante colocación de banda ajustable compuesta por aleación de aluminio y zinc y lámina flexible de plomo natural de 1 mm de espesor, que cubre desde 30 a 100 cm formando babero y fijada con perfil de acero inoxidable. Incluso solapes, corte, preparación, tornillos de fijación y sellado con cordón de silicona del perfil. Incluye: Formación del encuentro.							
	Salidas cubierta	7				7,00		
						7,00	143,24	1.002,68
14.02.17	<b>u Silenciador entrada/salida aire F+</b> Suministro y colocación de silenciadores para la salida de aire de las máquinas de frío. Silenciador de baffles de 200 de dimensiones exteriores 900 x 2800 x 1200 mm (alto, largo, profundidad) con deflectores para facilitar el paso de flujo de aire, para un caudal de 36200 m3/s velocidad de paso 7-8m/s y atenuación sonora IL Ruido Rosa de 20 dBA. Silenciador apoyado sobre pared y bastidor metálico a suelo. Incluye p/p de medops auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde a normativa. Totalmente construido, anclado y conexionado, probado y funcionando.							
	Salida Maquinas frío	1				1,00		
	Entrada aire sala frío	1				1,00		
						2,00	1.752,00	3.504,00
<b>TOTAL 14.02.....</b>								<b>15.314,75</b>
<b>TOTAL 14.....</b>								<b>28.607,23</b>
<b>15</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
<b>15.01</b>	<b>LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN</b>							
15.01.01	<b>m Derivación individual 4x150 mm²</b> Derivación individual trifásica delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables bipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x150mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación del tubo. Tendido de cables. Conexionado.							
	DI	15				15,00		
						15,00	71,31	1.069,65
15.01.02	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G1,5 mm².</b> Cable multipolar 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 3G1,5 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.							
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G1,5 mm²	1	730,00			730,00		
						730,00	0,61	445,30

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.03	<p><b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G2,5 mm².</b></p> <p>Cable multipolar 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 3G2,5 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.</p>							
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G2,5 mm²	1	8.430,00			8.430,00		
						8.430,00	0,79	6.659,70
15.01.04	<p><b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G4 mm².</b></p> <p>Cable multipolar 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 3G4 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.</p>							
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G4 mm²	1	60,00			60,00		
						60,00	1,10	66,00
15.01.05	<p><b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G6 mm².</b></p> <p>Cable multipolar 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 3G6 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.</p>							
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G6 mm²	1	860,00			860,00		
						860,00	1,73	1.487,80
15.01.06	<p><b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G10 mm².</b></p> <p>Cable multipolar 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 3G10 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. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>							
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G10 mm²	1	235,00			235,00		
						235,00	1,84	432,80
15.01.07	<p><b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G16 mm².</b></p> <p>Cable multipolar 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 3G16 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. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>							
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 3G16 mm²	1	300,00			300,00		
						300,00	9,87	2.961,00
15.01.08	<p><b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 3x25 mm².</b></p> <p>Cable multipolar 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 3x25 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. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p>							
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 3X25 mm²	1	80,00			80,00		
						80,00	15,42	1.233,60

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202404842, Fecha de visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el IIAI, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>, Cód. Ver.: 83356956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.09	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 7G1,5 mm².</b> Control	1	30,00			30,00		
						30,00	3,95	118,50
15.01.10	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G2,5 mm².</b> Cable multipolar 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 5G2,5 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.	1	700,00			700,00		
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G2,5 mm²	1	700,00			700,00	1,12	784,00
15.01.11	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G4 mm².</b> Cable multipolar 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 5G4 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.	1	200,00			200,00		
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G4 mm²	1	200,00			200,00	2,04	408,00
15.01.12	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G6 mm².</b> Cable multipolar 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 5G6 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.	1	265,00			265,00		
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G6 mm²	1	265,00			265,00	2,45	649,25
15.01.13	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G10 mm².</b> Cable multipolar 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 5G10 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.	1	180,00			180,00		
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G10 mm²	1	180,00			180,00	3,71	667,80
15.01.14	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G16 mm².</b> Cable multipolar 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 5G16 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. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.	1	108,00			108,00		
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G16 mm²	1	108,00			108,00	5,74	619,92

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREJO. Para comprobar su validez: <https://www.kolim.es/verificacion>. Cod. Ver: 813546916.  
 Firmado Electrónicamente por el COIIM.  
 Fecha de Emisión: 05/12/2024.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.15	<b>m Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G25 mm<sup>2</sup>.</b> Cable multipolar 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 5G25 mm <sup>2</sup> 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. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Cable multipolar RZ1-K (AS) 5G25 mm <sup>2</sup>	1	50,00			50,00		
						50,00	8,19	409,50
15.01.16	<b>m Cable multipolar SZ1-K (AS+) 3G6 mm<sup>2</sup>.</b> Cable MULTipolar 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 3G6 mm <sup>2</sup> 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.							
	Cable multipolar SZ1-K (AS+) 3G6 mm <sup>2</sup>	1	72,00			72,00		
						72,00	2,96	213,12
15.01.17	<b>m Cable multipolar SZ1-K (AS+) 3G10 mm<sup>2</sup>.</b> Cable MULTipolar 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 3G10 mm <sup>2</sup> 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.							
	Cable multipolar SZ1-K (AS+) 3G10 mm <sup>2</sup>	1	72,00			72,00		
						72,00	2,51	180,72
15.01.18	<b>m Cable multipolar SZ1-K (AS+) 5G6 mm<sup>2</sup>.</b> Cable MULTipolar 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 5G6 mm <sup>2</sup> 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.							
	Cable multipolar SZ1-K (AS+) 3G10 mm <sup>2</sup>	1	90,00			90,00		
						90,00	2,51	225,90
15.01.19	<b>m Cable multipolar SZ1-K (AS+) 5G10 mm<sup>2</sup>.</b> Cable MULTipolar 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 5G10 mm <sup>2</sup> 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.							
	Cable multipolar SZ1-K (AS+) 3G10 mm <sup>2</sup>	1	72,00			72,00		
						72,00	4,52	325,44

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/4942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cod.Ver: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.20	<b>m Cable multipolar SZ1-K (AS+) 5G16 mm<sup>2</sup>.</b> Cable MULTipolar 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 5G16 mm <sup>2</sup> 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.	1	30,00			30,00		
	Cable multipolar SZ1-K (AS+) 3G10 mm <sup>2</sup>					30,00	5,53	165,90
15.01.21	<b>m Cable multipolar RZ1-K(AS) 3X70 +TT35</b> Bateria condensadores		10,00			10,00		
						10,00	16,05	160,50
15.01.22	<b>m Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm<sup>2</sup> de sección.</b> Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm <sup>2</sup> de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión.	1	450,00			450,00		
	Aparcamiento y nave					450,00	1,08	486,00
15.01.23	<b>m Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 16 mm<sup>2</sup> de sección.</b> Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 16 mm <sup>2</sup> de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo del recorrido. Tendido del conductor de tierra. Conexionado del conductor de tierra mediante bornes de unión.							
	Pemsaband RX perforada 60x100 GS(Datos)	1				60,00	=02.06/UPEMS76122100.CanPre	
	Pemsaband RX perforada 60x200 GS	1				125,00	=02.06/UPEMS76422200.CanPre	
	Pemsaband RX perforada 60x300 GS	1				47,00	=02.06/UPEMS76122300.CanPre	
	Pemsaband RX perforada 60x300 GS	1					=02.06/UPEMS76122400.CanPre	
	Rejiband de 60x150 mm.	1				60,00	=02.06/IEO040.0.CanPre	
	Rejiband de 60x200 mm.	1				70,00	=02.06/IEO040.1.CanPre	
	Rejiband de 60x300 mm.	1				67,00	=02.06/IEO040.2.CanPre	
	Rejiband de 60x400 mm.	1				30,00	=02.06/IEO040.CanPre	
						459,00	1,62	743,58
15.01.24	<b>u Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.</b> Red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> 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.							
	Aseo	1				1,00		
	Aseo adaptado	1				1,00		
	Vest M	1				1,00		
	Vest F	1				1,00		
						4,00	12,74	50,96

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Expediente de tramitación: No 2024/04942. Fecha Visado: 05/12/2024. Para comprobar su validez: https://www.coi.es/portal/verificar/verificar.aspx?codigo=19150. Colegiado: FERNANDO RICO CABREJO.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.25	<b>u Instalación cableado eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), tipo U/UTP, categoría 6.</b> Instalación de cableado eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF "PRYSMIAN", tipo U/UTP, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.							
	Cableado informática	1				1,00		
						1,00	0,30	0,30
15.01.26	<b>u Instalación cable y puesta en marcha control</b> Control							
		1				1,00		
						1,00	745,30	745,30
<b>TOTAL 15.01.....</b>								<b>21.001,14</b>
<b>15.02</b>	<b>CUADROS</b>							
15.02.01	<b>u Caja de protección y medida.</b> Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, 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 a la intemperie. 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.							
	CGPM	1				1,00		
						1,00	1.936,82	1.936,82
15.02.02	<b>u Cuadro eléctrico provisional de obra.</b> Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios. Incluye iluminación para la correcta ejecución de los trabajos de todas las contratistas intervinientes.							
	Cuadro provisional obra	1				1,00		
						1,00	806,96	806,96
15.02.03	<b>u Cuadro general.</b> Cuadro general, formado por armario de superficie con puerta lisa de dimensiones adecuadas para alojar todos los elementos del cuadro general, incluso protección contra sobretensiones dejando una previsión de espacio del 20% para futuras ampliaciones, cerradura, accesorios de fijación a la pared, equipamiento para distribución, incluso medios auxiliares, totalmente instalado y funcionando según esquema unifilar. Marca Schneider o similar aprobado. Incluye pequeño material para conexiones eléctricas, apartamentas, etc. y cualquier elemento necesario para hacerlo acorde al esquema unifilar.							
	CGBT	1				1,00		
						1,00	2.644,30	2.644,30

 Certificado de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 2024/04942. Fecha Visado: 05/02/2024. Firmado electrónicamente por el COIIM. Nº Colección: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <http://www.coiim.es/verificacion>. Cód. Ver: 81354956

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.04	<b>u Cuadro secundario.</b> Cuadro secundario, formado por armario de superficie con puerta lisa de dimensiones adecuadas para alojar todos los elementos del cuadro general, dejando una previsión de espacio del 20% para futuras ampliaciones , cerradura, accesorios de fijación a la pared, equipamiento para distribución. Marca Schneider o similar aprobado. Incluye pequeño material para conexiones eléctricas, apartamenta, etc. y cualquier elemento necesario para hacerlo acorde al esquema unifilar.							
	Subcuadro oficina	1				1,00		
	Subcuadro clima	1				1,00		
						2,00	418,06	836,12
15.02.05	<b>u Encendido de luces.</b> Centralización de encendido de luces del supermercado según necesidades de la propiedad. Incluso pequeño materia necesario. Acorde a normativa. Totalmente instalado y funcionando.							
	Luces	1	1,00			1,00		
						1,00	360,00	360,00
<b>TOTAL 15.02.....</b>								<b>6.584,20</b>
<b>15.03</b>	<b>MECANISMOS</b>							
15.03.01	<b>u Puesto de mando Cajas 6 TC+6 SAI+4 RJ45</b> Puesto de mando de cajas compuesto por 6 TC, 4 RJ45 y 6 TC SAI (según planos), totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Puestos de mando cajas	6				6,00		
						6,00	120,64	723,84
15.03.02	<b>u Puesto de trabajo oficina 2 TC+1 SAI+1 RJ45</b> Puesto de mando para oficina compuesto por 2TC, 1 TC SAI y 1 RJ45 (según planos), totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Puesto trabajo oficinas	7				7,00		
						7,00	68,80	481,60
15.03.03	<b>u Puesto de mando balanzas 1 TC SAI+ 1 RJ45</b> Puesto de mando para balanzas , compuesto por 1TC SAI y 1 RJ45 (según planos), totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Balanza pescado	2				2,00		
	Balanza carne	2				2,00		
	Balanza Charcu	2				2,00		
	Balanza fruta	2				2,00		
	Balanza pan	1				1,00		
	Balanza obrador pan	1				1,00		
	Balanza obrador fruta	1				1,00		
	Balanza obrador carne	1				1,00		
	Balanza islas congelados	1				1,00		
						13,00	68,80	894,40
15.03.04	<b>u Puesto de mando 1 TC+1 RJ45</b> Puesto de mando compuesto por 1TC y 1 RJ45 (según planos), totalmente instalado, probado y funcionando. *En la zona de las secciones, las tomas irán en el suelo, a consultar con la promotora.							
	Su turno entrada	1				1,00		
	Su turno secciones	3				3,00		
	Kiosko	1				1,00		
						5,00	68,80	344,00

 Colegio Oficial de Ingenieros de Electricidad de Madrid. Visado: nº 2024/0482. Fecha Visado: 05/12/2024. Firma Electrónicamente por el COIEM.  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREIRO. Para comprobar su validez: <https://www.coiem.es/verificacion>. Cod.Ver.: 81354696.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.05	<b>u Puesto de mando 2 TC+ 1 RJ45</b> Puesto de mando compuesto por 2TC y 1 RJ45 (según planos), totalmente instalado, probado y funcionando.							
	TV entrada	1				1,00		
	TV secciones	3				3,00		
						4,00	68,80	275,20
15.03.06	<b>u Puesto de mando 6.</b> Puesto de mando para apagado y encendido, compuesta por 6 interruptores unipolares de 10A , totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Puestos de mando	3				3,00		
						3,00	55,76	167,28
15.03.07	<b>u Puesto de mando 3.</b> Puesto de mando para apagado y encendido, compuesta por 3 interruptores unipolares de 10A , totalmente instalado, probado y funcionando.							
	Puestode mando	3				3,00		
						3,00	46,96	140,88
15.03.08	<b>u Interruptor.</b> Interruptor unipolar (1P), gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye caja.							
	Oficina	4				4,00		
						4,00	4,21	16,84
15.03.09	<b>u Interruptor estanco.</b> Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris; instalación en superficie. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye caja.							
	Cuarto CGBT	1				1,00		
	Cuarto GE	1				1,00		
	Cuarto PCI	1				1,00		
	Cuarto F	1				1,00		
						4,00	11,74	46,96
15.03.10	<b>u Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko.</b> Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. incluye caja. NOTA: En zona de secciones la toma será del color marcado por la propiedad (color antracita).							
	Servicio domicilio	2				2,00		
	Aseo M	1				1,00		
	Aseo F	1				1,00		
	Vest M	1				1,00		
	Vest f	1				1,00		
	Aseo adap	1				1,00		
	Vest Adap	1				1,00		
						8,00	7,54	60,32

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/1445, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>, Col. Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.11	<b>u Base de toma de corriente estanca con tapa abatible.</b> Base de toma de corriente estanca con tapa abatible con grado de protección IP44, bipolar con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, de intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, gama básica formado por mecanismo para base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, con tapa abatible con símbolo, obturador para protección infantil y conexión mediante bornes con tornillo, con embellecedor de material termoplástico color blanco acabado brillante, kit de juntas para obtener un grado de protección IP44 y marco embellecedor para 1 elemento de material termoplástico color blanco acabado brillante; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye caja.							
	Almacén	3				3,00		
	Cuarto PCI	1				1,00		
	Cuarto Frio	1				1,00		
	Obrador carne	2				2,00		
	Obrador pan	2				2,00		
	Obrador Fruta	2				2,00		
	Sala ventas	7				7,00		
	Secciones	7				7,00		
						25,00	21,73	543,25
15.03.12	<b>u Toma hembra Islas congelados</b> Suministro y colocación de toma hembra para enchufar islas de congelados. Incluye p/p de pequeño material y medios auxiliares para la correcta ejecución de los trabajos. Totalmente montada, conexionada, probada y funcionando.							
	Islas autónomas	25				25,00		
						25,00	9,05	226,25
15.03.13	<b>u Base de toma de corriente 3P+N+T</b> Base de toma de corriente con contacto de tierra (3P+N+T) tripolar de tensión asignada 400 V, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco; instalación empotrada. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. incluye caja. NOTA: En zona de secciones la toma será del color marcado por la propiedad (color antracita).							
	Secciones	2				2,00		
						2,00	37,88	75,76
15.03.14	<b>u Detector de presencia.</b> Suministro e instalación en la superficie del techo de detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, de 20 m de diámetro a 3 m de altura y de 18 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad luminica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 230 V, con conmutación en paso por cero, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED, cargas máximas recomendadas: 2200 W para lámparas incandescentes, 1200 VA para lámparas fluorescentes, 2000 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 2200 W para lámparas halógenas, 1000 VA para lámparas de bajo consumo, 900 VA para luminarias tipo Downlight, 500 VA para lámparas LED, temporización regulable digitalmente de 1 s a 10 min, sensibilidad luminica regulable de 10 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia. Incluso sujeciones. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	P1	4				4,00		
	Adaptado	2				2,00		
	Aseo M+vestuario	10				10,00		
	Aseo F+vestuario	10				10,00		
	Escaleras PS	2				2,00		
	Pasillo plta baja	2				2,00		
	Almacén	3				3,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén S.D	1				1,00		
	Exterior almacén	1				1,00		
	Limpieza	1				1,00		
	Obradores	4				4,00		
						40,00	33,19	1.327,60
<b>15.03.15</b>	<b>u Toma de corriente Cetac y clavija.</b>							
	Suministro e instalación de clavija aérea CETAC 3PN+N+T 32A IP67 380/415V. Incluidos accesorios y pequeño material para su correcta instalación y funcionamiento.							
	Horno pan	2				2,00		
	Compactadora carton	1				1,00		
	Cocederos	2				2,00		
						5,00	25,21	126,05
<b>15.03.16</b>	<b>u Final carrera encendido cámaras.</b>							
	Final de carrera para encendido de luz al abrir la puerta de las cámaras frigoríficas. Incluye pequeño material necesario para la instalación. Probado y funcionando.							
	Cámara Carne	1				1,00		
	Cámara charcu	1				1,00		
	Cámara fruta	1				1,00		
	Cámara pescado	1				1,00		
	Cámara pan	1				1,00		
	Cámara congelados	1				1,00		
						6,00	64,00	384,00
	<b>TOTAL 15.03.....</b>							<b>5.834,23</b>
<b>15.04</b>	<b>ALUMBRADO</b>							
<b>15.04.01</b>	<b>ALUMBRADO INTERIOR</b>							
<b>15.04.01.01</b>	<b>u PHILIPS MAXOS FUSION LL523X 1 xLED100S/840 WB</b>							
	Suministro y colocación de luminaria PHILIPS MAXOS FUSION LL523X 1 xLED100S/840 WB, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	PHILIPS MAXOS FUSION LL523X 1 xLED100S/840 WB	86				86,00		
						86,00	49,54	4.260,44
<b>15.04.01.02</b>	<b>u PHILIPS MAXOS FUSION LL523X 1 xLED100S/840 WB ELD1</b>							
	Suministro y colocación de luminaria PHILIPS MAXOS FUSION LL523X 1 xLED100S/840 WB ELD1, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	PHILIPS LL523X 1 xLED100S/840 WB ELD1	38				38,00		
						38,00	64,37	2.446,06
<b>15.04.01.03</b>	<b>u PHILIPS MAXO FUSION LL512X 1xLED50S/840</b>							
	Suministro y colocación de luminaria PHILIPS MAXOS FUSION LL512X 1xLED50S/840, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	PHILIPS MAXO FUSION LL512X 1xLED50S/840	42				42,00		
						42,00	52,61	2.209,62
<b>15.04.01.04</b>	<b>u PHILIPS GSA ST320S 1 xLED17S/CH WB</b>							
	Suministro y colocación de luminaria PHILIPS GSA ST320S 1 xLED17S/CH WB, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Panadería	22				22,00		
						22,00	82,03	1.804,66

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de León  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO MORALES  
 Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM.  
 Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 813546916

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.01.05	<b>u PHILIPS GSA ST320S 1 xLED39S/840 WB</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS GSA ST320S 1 xLED39S/840 WB, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Perfumería	19				19,00		
						19,00	88,66	1.684,54
15.04.01.06	<b>u PHILIPS GSA ST320T 1 xLED27S/CRW WB</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS GSA ST320T 1 xLED27S/CRW WB, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Frutería	36				36,00		
						36,00	92,50	3.330,00
15.04.01.07	<b>u PHILIPS GSA ST320T 1 xLED39S/CH WB</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS GSA ST320T 1 xLED39S/CH WB, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Pescadería	18				18,00		
						18,00	88,66	1.595,88
15.04.01.08	<b>u PHILIPS GSA ST320T 1 xLED19S/FMT WB</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS GSA ST320T 1 xLED19S/FMT WB, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Carnicería-Charcutería	20				20,00		
						20,00	78,94	1.578,80
15.04.01.09	<b>u PHILIPS CORELINE PANEL RC132V W60L60 1xLED34S/840 NOC PSU</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS CORELINE PANEL RC132V W60L60 1xLED34S/840 NOC PSU, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Oficina	3				3,00		
	SAD	2				2,00		
	Panadería	3				3,00		
						8,00	60,26	482,08
15.04.01.10	<b>u PHILIPS CORELINE PANEL RC127V W30L120 1xLED34S/840 PSU</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS CORELINE PANEL RC127V W30L120 1xLED34S/840 PSU, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Tras secciones	14				14,00		
						14,00	63,23	885,22
15.04.01.11	<b>u PHILIPS CORELINE ESTANCA WT120C 1xLED60S/840 L1500</b> Suministro y colocación de luminaria Philips Coreline estanca WT120C 1xLED60S/840 L1500, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Obradotes	5				5,00		
	Cuartos técnicos	11				11,00		
						16,00	40,71	651,36

 Colegio de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS  
 Dpto. Nº 20240492. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM.  
 Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/verificacion>. Cód. Ver: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.01.12	<b>u PHILIPS LEDINARE ESTANCA SLIM WT055C 1xLED56S/840 L1500</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS LEDINARE ESTANCA SLIM WT055C 1xLED56S/840 L1500, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Cámaras	11				11,00		
						11,00	39,54	434,94
15.04.01.13	<b>u PHILIPS LEDINARE SLIMDOWNLIGHT DN065B LED20S/840 PSU II WH</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS LEDINARE SLIMDOWNLIGHT DN065B LED20S/840 PSU II WH, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	LEDINARE SLIMDOWNLIGHT DN065B LED20S/840 PSU II WH	31				31,00		
						31,00	45,42	1.408,02
15.04.01.14	<b>u PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN140B D217 1xLED20S/840</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN140B D217 1xLED20S/840, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	CORELINE DOWNLIGHT DN140B D217 1xLED20S/840	6				6,00		
						6,00	90,52	543,12
15.04.01.15	<b>u PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN140B D162 1xLED10S/840</b> Suministro y colocación de luminaria PHILIPS CORELINE DOWNLIGHT DN140B D162 1xLED10S/840, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	CORELINE DOWNLIGHT DN140B D162 1xLED10S/840	7				7,00		
						7,00	90,52	633,64
15.04.01.16	<b>u LUMINARIA P345391B ISIA 1000 150W 4K</b> Suministro y colocación de luminaria LUMINARIA P345391B ISIA 1000 150W 4K, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Zona cajas	6				6,00		
						6,00	325,81	1.954,86
15.04.01.17	<b>u LUMINARIA P345381B ISIA 800 88W 4K</b> Suministro y colocación de luminaria LUMINARIA P345381B ISIA 800 88W 4K, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Zona cajas	7				7,00		
						7,00	154,29	1.080,03
15.04.01.18	<b>u LUMINARIA P345341B ISIA 400 40W 4K</b> Suministro y colocación de luminaria LUMINARIA P345341B ISIA 400 40W 4K, incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Zona cajas	7				7,00		
						7,00	110,56	773,92

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado nº 202404942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 813546956

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.01.19	u Perfiles de sujeción de iluminación Perfiles sujeción iluminación	1				1,00		
						1,00	1.284,72	1.284,72
<b>TOTAL 15.04.01.....</b>								<b>29.041,91</b>
<b>15.04.02 ALUMBRADO EXTERIOR</b>								
15.04.02.01	u PHILIPS CORELINE TEMPO BVP 125 LED 80/NW OFA52 Suministro y colocación de luminaria PHILIPS CORELINE TEMPO BVP 125 LED 80/NW OFA52 incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Perímetro nave	17				17,00		
						17,00	99,58	1.692,86
15.04.02.02	u PHILIPS UNISTREET gen.2 BBGP283 LED170-4S/740 DM50 Suministro y colocación de luminaria PHILIPS UNISTREET gen.2 BBGP283 LED170-4S/740 DM50 incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	PHILIPS UNISTREET gen.2 BBGP283 LED149-4S/740 DM50	8				8,00		
						8,00	141,60	1.132,80
15.04.02.03	u NEXIA PULL OUT_SQ 03350-2N65D Suministro y colocación de luminaria marquesina de entrada marca NEXIA PULL OUT_SQ 03350-2N65D. Incluido p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, elementos de anclaje, etc. Acorde al REBT y a normativa vigente. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Marquesina entrada	7				7,00		
						7,00	416,50	2.915,50
15.04.02.04	u Fococélula alumbrado exterior Suministro y colocación de fococélula exterior para encendido de alumbrado. Incluye p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta instalación, incluso tendido de manguera de control desde el cuadro. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Fococelula	1				1,00		
						1,00	125,87	125,87
<b>TOTAL 15.04.02.....</b>								<b>5.867,03</b>
<b>15.04.03 ALUMBRADO EMERGENCIA</b>								
15.04.03.01	u Luminaria de emergencia 300lm. Suministro e instalación en superficie en zona de ventas de luminaria de emergencia, flujo luminoso 300 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.							
	Sala ventas	3				3,00		
	Almacén	2				2,00		
	CGBT	1				1,00		
	GE	1				1,00		
	Transformador	1				1,00		
	Hall	1				1,00		
	Escalera	2				2,00		
	Cuarto frío	1				1,00		
						12,00	29,29	351,48

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.03.02	u Luminaria de emergencia 150lm. Suministro e instalación en superficie en cuartos de luminaria de emergencia, flujo luminoso 150 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.							
	Obrador charcuteria	1				1,00		
	Obrador carne	1				1,00		
	Obrador pan	1				1,00		
	Obrador fruta	1				1,00		
	Obrador pescadería	1				1,00		
	Sala descanso	1				1,00		
	Oficina	1				1,00		
	Servicio domicilio	1				1,00		
	Aseo M	1				1,00		
	Aseo F	1				1,00		
	Vest M	1				1,00		
	Vest F	1				1,00		
	Vestib baños	1				1,00		
	Aseo adaptado	1				1,00		
	SAD	1				1,00		
						15,00	21,22	318,30
	<b>TOTAL 15.04.03.....</b>							<b>669,78</b>
	<b>TOTAL 15.04.....</b>							<b>35.578,72</b>
<b>15.05</b>	<b>CANALIZACIONES</b>							
15.05.01	m Bandeja Pemsaband RX perforada 60x100 GS(Datos) Suministro y montaje de m. de Bandeja portacables de chapa metálica perforada tipo Pemsaband RX, marca PEMSA, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada en acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 100x60 mm y 3.05 m de longitud, ref. 76122100, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.							
	Bandeja Pemsaband RX perforada 60x100 GS - Datos	1	60,00			60,00		
						60,00	14,84	890,40
15.05.02	m Bandeja Pemsaband RX perforada 60x200 GS Suministro y montaje de m. de Bandeja portacables de chapa metálica perforada tipo Pemsaband RX, marca PEMSA, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada en acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 200x60 mm y 3.05 m de longitud, ref. 76122200, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.							
	Bandeja Pemsaband RX perforada 60x200 GS	125				125,00		
						125,00	15,89	1.986,25

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.03	<b>m Bandeja Pemsaband RX perforada 60x300 GS</b> Suministro y montaje de m. de Bandeja portacables de chapa metálica perforada tipo Pemsaband RX, marca PEMSA, con borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada en acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 300x60 mm y 3.05 m de longitud, ref. 76122300, certificado de ensayo de resistencia al fuego E60, según DIN 4102-12, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.							
	Bandeja Pemsaband RX perforada 60x300 GS	47				47,00		
						47,00	16,77	788,19
15.05.04	<b>m Rejiband de 60x150 mm.</b> Rejiband de 60x150 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.							
	Rejiband de 60x150 mm.	1	60,00			60,00		
						60,00	11,79	707,40
15.05.05	<b>m Rejiband de 60x200 mm.</b> Rejiband de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.							
	60X200 mm	70				70,00		
						70,00	24,34	1703,80
15.05.06	<b>m Rejiband de 60x300 mm.</b> Rejiband de 60x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.							
	60x300 mm	67				67,00		
						67,00	28,07	1880,69
15.05.07	<b>m Rejiband de 60x400 mm.</b> Rejiband de 60x400 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal. Incluye: Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.							
	60x400	1	30,00			30,00		
						30,00	32,60	978,00
15.05.08	<b>m Canalización de tubo curvable de PVC corrugado.</b> Suministro e instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica de canalización de tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, con grado de protección IP545. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.							
	Cajas	1	55,00			55,00		
	Check point	1	30,00			30,00		
	Vehículo eléctrico	1	150,00			150,00		
	Arcones	1	32,00			32,00		

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado. Nº 2024/04942. Fecha: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion. Cód. Ver.: 81354024

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.09	<b>m Canalización de tubo de PVC, serie B.</b> Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.					267,00	0,38	101,46
	Bajadas vistas	50	5,00			250,00		
						250,00	0,66	165,00
15.05.10	<b>u Canalización para informática.</b> Canalización para informática realizada en tubería flexible de PVC forroplast M-25 y M-32, cajas de registro e incluso pasar cable proporcionado por la propiedad.							
	Canalización informática	1				1,00		
						1,00	0,56	0,56
15.05.11	<b>m Canaleta blanca LEGRAND</b> Suministro e instalación de canaleta blanca marca LEGRAND o similar aprobada por la propiedad de 100x60 mm. en el perímetro de la oficina para tomas de corriente. Incluidos accesorios y pequeño material para su correcta instalación y funcionamiento.							
	Oficina	1	5,00			5,00		
	Servicio domicilio	1	5,00			5,00		
	Despacho JZ	1	5,00			5,00		
						15,00	18,80	282,00
15.05.12	<b>m Canaleta blanca secciones.</b> Canaleta blanca 30x10, en secciones para tomas de corriente. Incluidos accesorios y pequeño material para su correcta instalación y funcionamiento.							
	Canaleta secciones	1	25,00			25,00		
						25,00	15,00	375,00
<b>TOTAL 15.05.....</b>								<b>9.858,75</b>

**15.06 VARIOS**

15.06.01	<b>u Grupo electrógeno HIMOINSA HFW-40 T5</b> Grupo electrógeno marca HIMOINSA HFW-40 T5, o similar aprobado, insonorizado de 37 kw (47KVa) de potencia gama industrial, con motor diesel y alternador de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 120 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 (conexión a tierra incluida) , protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, y cuadro eléctrico de protección, distribución y control para arranque manual, 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 4 polos con enclavamiento mecánico y eléctrico, fusibles y cargador de batería, regulador electrónico del motor, desconector de batería, cubeta de recepción de líquidos, amortiguadores antivibración, bomba de aceite del motor. 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. Batería/s de arranque instaladas (incluye/n cables y soporte). Incluye cuadro de conmutación con red de CGBT. Incluye primera carga de combustible. Puesta en marcha y comprobación de correcto funcionamiento. Incluye: Montaje, fijación y nivelación. Conexionado y puesta en marcha.							
	Grupo electrógeno HFW-40 T5	1				1,00		
						1,00	2.139,44	2.139,44

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.06.02	<b>u Bateria automática de condensadores OPTIM 5 P&amp;P 90-440</b> Bateria automática de condensadores, OPTIM 5 P&P-90-440 marca comercial Circutor, o similar aprobado, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de composición 15+15+30+30, 90 KVar, Fusibles con alto poder de corte (APR) tipo NH-00, Computer MAX con indicación digital y 6 o 12 salidas de relé según tipo. Dimensiones 460 x 930 x 230 y un peso de 43 kg. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conectada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha.	1				1,00		
	Bateria condensadores OPTIM 5 P&P 90-440	1				1,00	640,00	640,00
15.06.03	<b>u Insectocutor.</b> Insectocutor para eliminación de insectos, 2x15W. Incluye pequeño material necesario para el montaje. Totalmente instalado y funcionando.							
	Secciones	4				4,00		
	Frutería	2				2,00		
	Obrador pan	1				1,00		
						7,00	122,10	854,70
15.06.04	<b>u Instalación de megafonía para supermercado.</b> Instalación de megafonía para el supermercado acorde a las necesidades del mismo y según la indicación de la propiedad. Incluye todo lo necesario para la instalación: Central de sonido, altavoces, cableado, canalizaciones, micrófonos, etc. Todo lo que se necesite para ejecutar la instalación, incluye pequeño material necesario. Totalmente instalado y funcionando.	1				1,00		
	Instalación megafonía	1				1,00	615,11	615,11
15.06.05	<b>u Telefonía interna.</b> Instalación de telefonía interior con teléfonos AIPHONE con alimentador y cableado en conductor apantallado de 14x0,5 mm <sup>2</sup> y p.p. de canalizaciones. Incluidos accesorios y pequeño material para su correcta instalación y funcionamiento. Los teléfonos se instalarán en: oficina, almacén, obradores, cocina (si existiese) y cajas y donde indique el promotor. Incluye: Replanteo. Colocación de los elementos. Conexionado. Probado y funcionando.	1				1,00		
	Instalación de telefonía	1				1,00	752,36	752,36
15.06.06	<b>u Armario cajas.</b> Armario Gewiss mod. 44810 para cjas registradoras, conteniendo: Una caja 10 elementos, 3 bases de 2 enchufes y señalización ROJA. Dos magnetotermicos 10/2 y 1 Base 2 tomas y señalización BLANCA. Incluye: Replanteo. Colocación de los elementos. Conexionado. Probado y funcionando.	6				6,00		
	Cajas	6				6,00	90,84	545,04
15.06.07	<b>u Timbre.</b> Suministro e instalación de timbre avisador en caja. Incluidos accesorios y pequeño material para su correcta instalación y funcionamiento.	1				6,00	=02.07/IEV06.CanPres	
	Cajas	1				6,00	60,80	364,80
15.06.08	<b>u Su turno.</b> Instalación de Su-turno. Display de indicador de número, cableado y pequeño material incluido. Según indicaciones de la propiedad. Incluye: Replanteo. Colocación de los elementos. Conexionado. Probado y funcionando.	1				1,00		
	Carnicería	1				1,00		
	Charcutería	1				1,00		

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04942, Fecha de visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: ERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Codi. Verif.: 813546916.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pescadería	1				1,00		
	Entrada	1				1,00		
						4,00	28,80	115,20
<b>15.06.09</b>	<b>u Estación de recarga de vehículos eléctricos.</b>							
	Estación de recarga de vehículos eléctricos para modo de carga 1 compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico, metálica, con grados de protección IP54 e IK10, de 480x166x350 mm, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 2,3 kW de potencia, con una toma Schuko de 16 A. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo. Colocación de la estación de recarga de vehículos eléctricos. Conexionado.							
	Estación recarga vehículos	2				2,00		
						2,00	788,37	1.576,74
<b>15.06.10</b>	<b>u Sistema de alimentación ininterrumpida 5 kVA.</b>							
	Sistema de alimentación ininterrumpida On-Line, de 5 kVA de potencia, para alimentación trifásica con salida monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, baterías, inversor estático electrónico, bypass y conmutador. 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 y fijación. Conexionado y puesta en marcha.							
	SAI	1				1,00		
						1,00	190,64	190,64
<b>15.06.11</b>	<b>u Generador de ozono.</b>							
	Generador de ozono para desinfección en zonas de trato con alimentos. Incluye pequeño material, cableado, elementos de anclaje y conexión. Totalmente instalados y funcionando.							
	Secciones	3				3,00		
	Frutería	1				1,00		
						4,00	115,00	460,00
<b>15.06.12</b>	<b>u Legalización de instalaciones eléctricas.</b>							
	Certificado de Instalación de Baja Tensión conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión metido por registro en la delegación territorial de Industria, tasas incluidas, así como la contratación del Organismo de Control Autorizado (OCA) que verifique e inspeccione la instalación eléctrica con la emisión del certificado correspondiente de instalación ejecutada correctamente. Incluye p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de las gestiones pertinentes. Acorde a normativa. Totalmente legalizado y con boletín eléctrico sellado y entregado una copia a la propiedad y otra a la DF.							
	Legalización	1				1,00		
						1,00	580,00	580,00
<b>15.06.13</b>	<b>u Portero llamada</b>							
	Instalación de kit de portero electrónico para aseos minusvalidos compuesto de: placa exterior de calle con pulsador de llamada, fuente de alimentación y teléfono. Incluso, abrepuertas, cableado y cajas.							
	Aseos minusvalidos	1				1,00		
						1,00	150,00	150,00
<b>TOTAL 15.06.....</b>								<b>8.984,03</b>

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS FABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/verificacion>. Codi.Ver: 813546916.  
 No. 2024/04942. Fecha Visado: 08/22/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.07</b>	<b>PARRARAYOS</b>							
15.07.01	Ud Pararrayos nivel 3 con dispositivo de cebado "PDC". Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 45 µs y radio de protección de 81 m para un nivel de protección 3 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), serie Dat Controller Plus, modelo AT-1545 "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado en caliente, modelo AT-056A "APLICACIONES TECNOLÓGICAS", de 1 1/2" de diámetro y 6 m de longitud. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma 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.							
	PDC	1				1,00		6.968,49
						1,00	6.968,49	6.968,49
	<b>TOTAL 15.07.....</b>							<b>6.968,49</b>
<b>15.08</b>	<b>INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>							
15.08.01	ud MODULO FOTOVOLTAICO					180,00	122,00	21.960,00
15.08.02	ud INVERSOR FOTOVOLTAICO 80 KW					1,00	4.040,00	4.040,00
15.08.03	ud CUADRO PROTECCIONES DC					1,00	1.140,00	1.140,00
15.08.04	ud CUADRO PROTECCIONES AC					1,00	1.740,00	1.740,00
15.08.05	ml ESTRUCTURA PANELES	10	50,00			500,00		4.400,00
15.08.06	ml CABLEADO DC Suponiendo cableado de 6 mm2					500,00	8,80	4.400,00
15.08.07	ml CABLEADO AC suponiendo cableado de 70 mm2					600,00	1,88	1.128,00
						50,00	72,42	3.621,00
	<b>TOTAL 15.08.....</b>							<b>38.029,00</b>
	<b>TOTAL 15.....</b>							<b>133.147,56</b>

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado: nº 2024/048  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABRENO. Para comprobar la validez de la firma electrónica: <https://www.ccoo.es/Verificar>. Cod. Verif. 581354616  
 Fecha de visado: 05/12/2024. Estado Electrónico de la firma: el COITM

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>16</b>	<b>INSTALACIÓN FRIGORÍFICA</b>							
<b>16.01</b>	<b>EQUIPAMIENTO FRIGORÍFICO</b>							
16.01.01	<b>u CONDENSADOR ECO MODINE</b> Suministro e instalación de CONDENSADOR ECO MODINE:  MODELO: KCE82E4 V G722 SPM C24 EC CB CB3 SP15 PV  Refrigerante: R-744 (CO2)  Capacidad total: 110 kW  Potencia sonora: 50 dB (a 10m)  Caudal condensación: 41.900m3/h  Ventiladores Axiales EC  Dimensiones: 3.340x1.245x1.366(h)mm  Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha.  O suministro e instalación de condensador de características similares.							
	CONDENSADOR ECO MODINE	1				1,00		
						1,00	8.350,27	8.350,27
16.01.02	<b>u EVAPORADOR EG-75-E CO2</b> Suministro y colocación de evaporador de la marca comercial FRIMETAL, modelo EG-75-E CO2 o similar. - Descarche eléctrico - Capacidad frigorífica 4.200W Completamente instalado.							
	Cámara CARNICERÍA	1				1,00		
						1,00	1.854,24	1.854,24
16.01.03	<b>u EVAPORADOR XC 17 LS CO2</b> Suministro y colocación de evaporador de la marca comercial KOBOL, modelo XC 17 LS CO2 o similar. - Descarche aire. - Capacidad frigorífica: 2.500 W. - Ventiladores: 1x300mm. Completamente instalado.							
	Obrador CARNICERÍA	1				1,00		
						1,00	1.206,30	1.206,30

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04842, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABRENO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cód. Ver: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.04	<b>u EVAPORADOR CR-18-E-CO2</b> Suministro y colocación de evaporador de la marca comercial KOBOL, modelo CR-18-E CO2 o similar. - Desescarche eléctrico. - Capacidad frigorífica: 3.500W. - Ventiladores: 2x250mm. Completamente instalado.							
	Cámara FRUTERÍA	1				1,00		
	Cámara CHARCUTERÍA	1				1,00		
						<b>2,00</b>	<b>2.341,20</b>	<b>4.682,40</b>
16.01.05	<b>u EVAPORADOR CR-32-E CO2</b> Suministro y colocación de evaporador de la marca comercial KOBOL, modelo CR-32-E CO2 o similar. - Desescarche eléctrico. - Capacidad frigorífica: 4.300W. - Ventiladores: 3x250mm. Completamente instalado.							
	Cámara PESCADO	1				1,00		
						<b>1,00</b>	<b>2.341,50</b>	<b>2.341,50</b>
16.01.06	<b>u EVAPORADOR CC-19-E CO2</b> Suministro y colocación de evaporador de la marca comercial KOBOL, modelo CR-19-E CO2 o similar. - Descarche resistencias eléctricas. - Capacidad frigorífica: 3.000W. - Ventiladores: 3x250mm. Completamente instalado.							
	Cámara CONGELADO	1				1,00		
	Cámara HORNO	1				1,00		
						<b>2,00</b>	<b>1.985,40</b>	<b>3.970,80</b>

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Madrid, España, No. 2024/04942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, No Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CHEN, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, C.S. Ver: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.07	<p><b>u Cuadro eléctrico CO2</b></p> <p>El total de los elementos eléctricos de fuerza y maniobra y servicios de la Instalación, se concentran en un armario eléctrico situado en la sala de maquinas. Estando los compresores en sala de maquinas.</p> <p>Las Características del cuadro y los materiales empleados:</p> <p>Doble acometida: 1 acometida para los servicios frigoríficos, una segunda acometida para suministrar tensión en caso de fallo eléctrico a los equipos de seguridad de la instalación como detectores de fugas y extractores de la sala de maquinas.</p> <p>* Protección magneto térmica y diferencial individual a cada Punto de Frío</p> <p>* Protección magneto térmica y diferencial individual para cada dessescarche eléctrico.</p> <p>* Protección magneto térmica y diferencial individual para resistencia de puertas y desagües en cámara de congelado.</p> <p>4 Salidas monofásicas auxiliares de reserva y 2 salidas trifásicas de reserva</p> <p>* Sinóptico</p> <p>Suministro e Instalación. Completamente instalado, incluso accesorios, transporte, colocación y puesta en marcha de la instalación</p>							
	Cuadro eléctrico	1				1,00		
						1,00	3.887,65	3.887,65
16.01.08	<p><b>u Cajas de control.</b></p> <p>Cajas de control para cada uno de los evaporadores de la instalación, indispensables para la cadena de frío. Comunicación incluida. Con dos salidas de relé para alarmas con límites y retardos programables. Estanqueidad IP65, incluidas sondas de temperatura. Modelo a elegir por el instalador, se aprobará por la DF. Incluida p/p de elementos auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso elementos de fijación, conexionado, etc. Todo acorde a normativa. Totalmente instalado, probado, programado y funcionado.</p>							
	Cámara Fruta	1				1,00		
	Cámar pescado	1				1,00		
	Cámara carne	1				1,00		
	Cámara Charcutería	1				1,00		
	Cámara pan	1				1,00		
	Cámara congelados	1				1,00		
	Obrador carne	1				1,00		
						7,00	270,00	1.890,00
<b>TOTAL 16.01.....</b>								<b>28.183,16</b>

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202404842, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREJO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Código: 81354696.



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.03	<p><b>u Puerta frigorífica 100mm.</b></p> <p>Puerta giratoria superpuesta de 1,20x2,00m y 100mm de espesor, con dispositivo de calentamiento con cable calefactor autorregulante para alimentar a 220V de 30W, con cubierrra de malla metálica, de panel frigorífico prefabricado sandwich formado por dos chapas de acero de 0,6 mm. de espesor, galvanizado y con un recubrimiento por la cara interior de 10 micras, y por la exterior con imprimación de 5 micras, más pintura de acabado. Entre las bandejas de chapa, espuma inyectada de poliuretano a alta presión de 38-40 kg/m3 de densidad, (totalmente ecológico, libre de CFC y de HCFC), todos los cantos recercados con perfil de aluminio extrusionado de 2mm. de espesor lacado blanco en poliéster con 80 micras, rotura de puente térmico, por el interior reforzado con tacos de madera de pino de 1ª calidad en todos los puntos en los que hay que fijar herraje. Tornillería oculta con junquillos blancos o de color. 1 punto de presión, con palanca exterior y la base en zamaks cromado brillo y palanca interior en aluminio epoxi blanco, y 2 bisagras de elevación. Con Cercos-contracercos de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, con sus respectivos refuerzos, lacado blanco en poliéster de 80 micras, con rotura de puente térmico y toda la tornillería ocultasellado para unión de los paneles que ocultan las fijaciones, incluido p/p. de accesorios de fijación, instalación, medios auxiliares y elementos de seguridad. Acrode a normativa, totalmente fijada, regulada, probada y funcionando.</p>							
	Cámara pan	1				1,00		
	Cámara congelados	1				1,00		
						2,00	664,34	1.328,68
16.02.04	<p><b>u Puerta frigorífica 80mm.</b></p> <p>Puerta giratoria superpuesta de 1,00x2,00m y 80mm de espesor, de Panel frigorífico prefabricado sandwich formado por dos chapas de acero de 0,6 mm. de espesor, galvanizado y con un recubrimiento por la cara interior de 10 micras, y por la exterior con imprimación de 5 micras, más pintura de acabado. Entre las bandejas de chapa, espuma inyectada de poliuretano a alta presión de 38-40 kg/m3 de densidad, (totalmente ecológico, libre de CFC y de HCFC), todos los cantos recercados con perfil de aluminio extrusionado de 2mm. de espesor lacado blanco en poliéster con 80 micras, rotura de puente térmico, por el interior reforzado con tacos de madera de pino de 1ª calidad en todos los puntos en los que hay que fijar herraje. Tornillería oculta con junquillos blancos o de color. 1 punto de presión, con palanca exterior y la base en zamaks cromado brillo y palanca interior en aluminio epoxi blanco, y 2 bisagras de elevación. Con Cercos-contracercos de aluminio extrusionado de 2 mm. de espesor, con sus respectivos refuerzos, lacado blanco en poliéster de 80 micras, con rotura de puente térmico y toda la tornillería ocultasellado para unión de los paneles que ocultan las fijaciones. i/p.p. de accesorios de fijación, instalación, medios auxiliares y elementos de seguridad. Acrode a normativa, totalmente fijada, regulada, probada y funcionando.</p> <p>*La puerta de la cámara de pescadería será de 1,20m. de anchura.</p>							
	Cámara fruta	1				1,00		
	Cámara pescado	1				1,00		
	Cámara Carne	1				1,00		
	Cámara charcuteria	1				1,00		
						4,00	418,95	1.675,80
16.02.05	<p><b>u Puerta 1H con ojo de buey 90</b></p> <p>Puerta de una hoja de Polietileno blanco de vaivén de 15mm de espesor, con ojo de buey de diámetro 60 cm de vidrio 3+3mm, con marco de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, una hoja de 90 cm practicable para acristalar, con eje vertical, de 90x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior de acero inoxidable de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP-14. Acrode a normativa, totalmente fijada, regulada, probada y funcionando.</p>							
	Obrador Carne	1				1,00		
						1,00	619,88	619,88

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: nº 202404942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: MANANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cod. Ver.: 813546916.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.06	<b>u Puerta 2H con ojo de buey 120</b> Puerta de dos hojas de Polietileno blanco de vaivén de 15mm de espesor, con ojo de buey de diámetro 60 cm de vidrio 3+3mm, con marco de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de 2 hojas de 80+40cm practicable para acristalar, con eje vertical, de 120x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior de acero inoxidable de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre pre-cerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP-14. Acrode a normativa, totalmente fijada, regulada, probada y funcionando.							
	Obrador Frutería	1				1,00		
						1,00	825,21	825,21
16.02.07	<b>u Puerta 2H con ojo de buey 135</b> Puerta de dos hojas de Polietileno blanco de vaivén de 15mm de espesor, con ojo de buey de diámetro 60 cm de vidrio 3+3mm, con marco de PVC, con refuerzos interiores de acero galvanizado, de 2 hojas de 80+40cm practicable para acristalar, con eje vertical, de 135x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior de acero inoxidable de 30 cm., y herrajes bicromatados de colgar y de seguridad, instalada sobre pre-cerco de aluminio y ajustada, incluso con p.p. de medios auxiliares. S/NTE-FCP-14. Acrode a normativa, totalmente fijada, regulada, probada y funcionando.							
	Obrador Pescado	1				1,00		
						1,00	1.024,64	1.024,64
16.02.08	<b>u Cortina lamas PVC.</b> Suministro y montaje de Cortina de lamas de PVC transparente de medidas total 900x200cm, formado por lamas de 3 mm de espesor, flexible y transparente, por 20 cm de ancho, aptas para temperaturas frías -40°C y solapadas 50-60mm, y que se puedan reponer por separado. Herrejes para colgar en acero inoxidable AISI 304/B de 1,5 mm incluyen separadores, grapas de fijación individual, tornillería y tubo guía. Incluso con p.p. de medios auxiliares y remates necesarios. Totalmente montada y rematada							
	Cámara pan	1				1,00		
	Cámara congelados	1				1,00		
						2,00	200,93	401,86
16.02.09	<b>u Sistema de supervisión.</b> Sistema de supervisión para el control y vigilancia de la situación de los productos mediante un proceso vía línea Modem GSM-SMS. Acorde a normativa. Todo instalado, programado y funcionando correctamente.							
	Sistema supervisión	1				1,00		
						1,00	813,96	813,96
16.02.10	<b>u Preinstalación máquina de hielo.</b> Preinstalación frigorífica para maquina de hielo, en tubería de cobre deshidratado, soldado mediante atmosfera inerte. Pruebas de estanqueidad y fugas según normativa vigente. Inclinación mínima principal de 3%. Sifones y contrasifones. Calorifugada mediante coquilla elastomérica tipo Armaflex IT de espesor 20mm. Incluye p/p de medios auxiliares y necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, incluso pequeño material, tornillería, etc. Incluye plataforma de sujeción o estructura de anclaje en caso de ser necesario por el peso de la máquina. Acorde a normativa. Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.							
	Máquina Hielo	1				1,00		
						1,00	294,98	294,98
<b>TOTAL 16.02.....</b>								<b>15.794,48</b>
<b>TOTAL 16.....</b>								<b>43.977,64</b>

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RODRIGUEZ CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/verificacion>. Cod. Ver.: 813546956  
 Visado: Nº 202404942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado Electrónicamente por el COIIM.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17</b>	<b>INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>							
17.01	<p><b>u Depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m<sup>3</sup></b></p> <p>Depósito para reserva de agua contra incendios de 12 m<sup>3</sup> de capacidad, prefabricado de poliéster, colocado en superficie, en posición horizontal, con patas. Incluso válvula de flotador de 2 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 2 1/2" de diámetro para conectar al grupo de presión.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del depósito. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>							
	Depósito	1				1,00		
						1,00	2.056,46	2.056,46
17.02	<p><b>u Grupo de presión de agua contra incendios.</b></p> <p>Suministro e instalación de grupo contra incendios PYD, modelo VERTI 558TP, o similar aprobado, con un caudal de 12 m<sup>3</sup> y 60 m.c.a. según normas UNE 23500:2012 Anexo C, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bomba principal ELÉCTRICA VERTI 558TP, monobloc vertical con cuerpo de aspiración e impulsión en fundición. Camisa y eje del rotor en acero inoxidable AISI 304. Impulsores y difusores en PP. Consta de protección IP55 y aislamiento clase F. Motor de 6,5 HP de potencia.</li> <li>- Bomba auxiliar jockey VERTI 258TP de 2 HP de potencia, monobloc vertical con cuerpo de aspiración e impulsión en fundición. Camisa y eje del rotor en acero inoxidable AISI 304. Impulsores y difusores en PP. Consta de protección IP55 y aislamiento clase F.</li> <li>- Acumulador hidroneumático de membrana de 25 L y 8 bar de presión máxima.</li> <li>- Bancada general de hierro plegado y soportes de cuadro en tubo galvanizado.</li> <li>- Colector general de impulsión DN 50 en acero con imprimación en rojo RAL 3000.</li> <li>- Cuadros de maniobra totalmente conexionados y según las normas indicadas.</li> <li>- Presostatos de arranque y presión de impulsión. U90 N/A - U12 N/C (0 - 12 BAR).</li> <li>- Manómetros de baño de glicerina: 0 - 10 bar.</li> <li>- Derivación para colector de pruebas, válvulas de retención y de seguridad.</li> <li>- Dimensiones aprox. del grupo (mm): 700 ancho x 600 fondo x 1500 alto.</li> <li>- Caudalímetro de lectura directa DN50.</li> <li>- Kit de pruebas, colector y válvulas.</li> <li>- Cuadro de control y armario eléctrico.</li> <li>- Valvulería, presostatos y pequeño material necesario.</li> <li>- Doble juego de baterías completo.</li> <li>- Conexión a red eléctrica.</li> <li>- Piezas especiales y pequeño material.</li> </ul> <p>Incluye: Replanteo, colocación en posición definitiva y conexión. 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.</p>							
	Grupo	1				1,00		
						1,00	2.496,85	2.496,85
17.03	<p><b>u Válvula de compuerta de 2 1/2".</b></p> <p>Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>							
	Válvula 2 1/2"	1				1,00	=04.INST.PCI/IOB021.CanPres	
						1,00	197,05	197,05
17.04	<p><b>u Válvula de compuerta de 2".</b></p> <p>Válvula de compuerta de husillo ascendente y maneta metálica, unión con bridas, de 2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco en cuña y volante de fundición dúctil y husillo de acero inoxidable.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>							
	Válvula 2"	2				2,00	=04.INST.PCI/IOB021.CanPres	
						2,00	51,84	103,68

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05	<b>m Tubería 2 1/2"</b> 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.	1	15,00			15,00		
	Depósito grupo					15,00	35,71	535,65
17.06	<b>m Tubería 2"</b> 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.	1	45,00			45,00		
	Distribución					45,00	6,22	279,90
17.07	<b>m Tubería 1 1/2"</b> 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 1/2" DN 40 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.	1	90,00			90,00		
	Distribución					90,00	4,77	429,30
17.08	<b>m Tubería 1 1/4"</b> 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.	1	3,00			3,00		
	Conexión BIES					3,00	=04.INST.PCI//IOB030.0.CanPres	
	Conexión INOX	1	3,00			12,00	=04.INST.PCI//IOB030.CanPres	
						15,00	4,23	63,45

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado: nº 2024/04942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: <https://www.coiim.es/verificacion>, Cód.Ver: 813546956

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09	<p><b>u Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1").</b></p> <p>Suministro e instalación 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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado.</p>							
	Almacen	1				1,00		
						1,00	160,46	160,46
17.10	<p><b>u Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") Inox.</b></p> <p>Suministro e instalación de Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 680x555x200 mm, compuesta de: armario construido en acero inoxidable de 1,5 mm de espesor, y puerta ciega de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor; 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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado.</p>							
	SV	3				3,00		
	HALL	1				1,00		
						4,00	537,91	2.151,64
17.11	<p><b>u Extintor portátil de polvo químico ABC eficacia 21A-144B-C.</b></p> <p>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. Incluso soporte y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.</p>							
	Vest.aseos	1				1,00		
	Vestibulo 2 planta	1				1,00		
	Almacén	1				1,00		
	Hall	1				1,00		
						4,00	19,06	76,24
17.12	<p><b>u Extintor portátil de nieve carbónica CO2 eficacia 34B.</b></p> <p>Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.</p>							
	Obrador pan	1				1,00		
	CGBT	1				1,00		
	Oficina	1				1,00		
	G.E	1				1,00		
	C.Frio	1				1,00		
						5,00	20,43	102,15
17.13	<p><b>u Electroimán para retención de puerta cortafuegos.</b></p> <p>Electroimán para retención de puerta cortafuegos, de 24 Vcc y 590 N de fuerza máxima de retención, con caja de bornes de ABS, pulsador de desbloqueo y placa de anclaje articulada. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento y a la puerta. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p>							
	Puertas							
	Almacén	2				2,00		
						2,00	110,21	220,42

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid. Visado nº 2024/04942. Fecha Visado: 05/12/2024. Firmado electrónicamente por el COIIM. Nº Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABRERA. Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion. Cód.Ver.: 81354696.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.14	<b>u Instalación eléctrica.</b> Instalación eléctrica para conexión de elementos de la instalación de protección contra incendios. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación (cableado, abrazaderas, elementos de sujeción, canalización del cableado y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles), etc. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. Tendido de cables. Acorde a normativa de aplicación.							
	Instalación eléctrica	1				1,00		
						1,00	32,77	32,77
17.15	<b>u Central de detección automática de incendios analógica.</b> Central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 2 lazos de detección, ampliable hasta 4 lazos, de 128 direcciones de capacidad máxima por lazo, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 480 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena, módulo de maniobra direccionable y módulo de comunicación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Central detección	1				1,00		
						1,00	466,36	466,36
17.16	<b>u Detector óptico de humos analógico.</b> Detector óptico de humos analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a los humos claros, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Detectores							
	Entrada	2				2,00		
	Obrador fruta, pesc., carne, charc.	6				6,00		
	Oficinas	1				1,00		
	Vestibulos 1 pta	2				2,00		
	Aseo accesible	1				1,00		
	Aseos	2				2,00		
	Vestuarios 1pta.	4				4,00		
	Almacén	4				4,00		
	Cuarto PCI	1				1,00		
	G.E	1				1,00		
	Almacen S.D	1				1,00		
	Centro transf.	1				1,00		
	Cuarto frío	2				2,00		
						28,00	25,11	703,08
17.17	<b>u Detector termovelocimétrico analógico.</b> Detector termovelocimétrico analógico direccionable con aislador de cortocircuito, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a el incremento rápido de la temperatura para una temperatura máxima de alarma de 58°C, para alimentación de 12 a 24 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y salida para piloto de señalización remota, para instalación con canalización de protección de cableado fija en superficie. Incluso zócalo suplementario, base universal y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación del zócalo suplementario. Fijación de la base. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Detector obrador pan	2				2,00		
	CGBT	1				1,00		
						3,00	30,24	90,72

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.18	<b>u Pulsador de alarma analógico.</b> Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Pulsador							
	Sala ventas	2				2,00		
	Almacén	1				1,00		
	Hall	1				1,00		
						4,00	24,55	98,20
17.19	<b>u Detector lineal de humos, de infrarrojos.</b> Detector lineal de humos, de infrarrojos, convencional, con reflector, para una cobertura máxima de 50 m de longitud y 15 m de anchura, compuesto por unidad emisora/receptora y elemento reflector, para alimentación de 10,2 a 24 Vcc, con led indicador de acción. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Sala ventas	3				3,00		
						3,00	345,77	1.037,31
17.20	<b>u Sirena interior.</b> Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Interior	2				2,00		
						2,00	93,52	187,04
17.21	<b>u Sirena exterior.</b> Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación. Nivel sonoro 110dB. Provista de micromotor para accionar el mecanismo de sonería. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Exterior	1				1,00		
						1,00	72,75	72,75
17.22	<b>u Placa de señalización de equipos contra incendios.</b> Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 297x297 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.							
	Señalización BIES	1				1,00	=04.INST.PCI//IOB030.0.CanPres	
	Señalización BIES inox.	1				4,00	=04.INST.PCI//IOB030.CanPres	
	Señalización Extintores Polvo	1				4,00	=04.INST.PCI//IOX010.0.CanPres	
	Señalización Extintores CO2	1				5,00	=04.INST.PCI//IOX010.1.CanPres	
	Pulsadores	1				4,00	=04.INST.PCI//IOD104.CanPres	
	Sirena	1				2,00	=04.INST.PCI//IOD005.CanPres	
						20,00	7,43	148,60
17.23	<b>u Placa de señalización de medios de evacuación.</b> Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 447x447 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.							
	Señales							
	Sala de ventas	16				16,00		
	Cuartos técnicos	5				5,00		
	Obradores	3				3,00		
	Oficinas	1				1,00		

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 2024/04942, Fecha 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERRANDO RIOS CABRENO, Para comprobar su validez: <https://www.ccoim.es/verificacion>, Cod.Ver.: 813546956

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén	25				25,00		
	Escalera	1				1,00		
	Segunda planta	5				5,00		
	Hall	3				3,00		
						59,00	9,38	553,42
17.24	<b>u Fuente de alimentación.</b> Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 2,5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30. Incluso baterías. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.							
	Fuentes	2				2,00		
						2,00	162,67	325,34
17.25	<b>u Extinción automática cuadros eléctricos</b> Grupo de extinción automático STC-FIRELINE, sistema DLP, de gas HFC227ea ó HFC125, para montaje adosado a cuadro eléctrico, formado por botella de 6 L fabricada en acero aleado sin soldadura, cilindro, valvula, herraje sujección, tubo Fireline y final de linea. Presión de trabajo 60 bar. Temperatura de servicio de -10°C a +60°C. El equipamiento se compone de válvula principal de latón forjado con pistón y eje en acero inoxidable, provista con disco de seguridad y valvula de alivio. Incluye tubo de disparo, brida, herraje de sujección y caperuza de protección. Incluso suministro y montaje de detector termovelocimétrico de disparo, cableado y conexionado. Certificados de industria incluidos. Suministro e instalación incluyendo latiguillo de conexión a red de difusores. Incluido pequeño material. Completamente instalado, conexionado y probado.							
								
								
	CGBT	1				1,00		
						1,00	780,00	780,00
17.26	<b>u Módulo de conexión de puertas.</b> Módulo de control direccionable para la activación de puertas. Incluye pequeño material para instalación. Totalmente montado y probado.							
	Puertas Sv	1				1,00		
						1,00	75,49	75,49
17.27	<b>u Módulo averías</b> Módulo de control direccionable para el aviso de avería en la central de incendios. Incluye pequeño material para instalación. Totalmente montado y probado.							
	Módulos	5				5,00		
						5,00	85,50	427,50
	<b>TOTAL 17</b> .....							<b>13.871,83</b>

Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid, Visado, nº 202404942, Fecha Visado: 05/12/2024, Firmado Electrónicamente por el COIIM, Nº Colegiado: 19150, Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO, Para comprobar su validez: https://www.colim.es/verificacion, Cod.Ver.: 813546956.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>18</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>							
18.01	ud <b>CARGA Y ESTANQUEIDAD/RED AB.AGUA</b> Prueba para comprobación de la resistencia a la presión interior y la estanqueidad de tramos montados de la red de abastecimiento de agua, s/P.P.T.G.T.A.A.	1				1,00		
						1,00	99,40	99,40
18.02	ud <b>PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAM.</b> Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado del pozo aguas abajo y llenado por el pozo contiguo aguas arriba hasta superar la generatriz superior del tubo, s/P.P.T.G.T.S.P.	1				1,00		
						1,00	39,76	39,76
18.03	ud <b>ESPESOR PAVIMENTOS HORM. (NO DESTRUCTIVO)</b> Realización de ensayo informativo para comprobación del espesor de pavimentos de hormigón endurecido, mediante cinco determinaciones realizadas con sondeo sónico.	2				2,00		
						2,00	67,77	135,54
18.04	ud <b>CONTROL CALIDAD HORMIGÓN PAVIMENTOS</b> Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	6				6,00		
						6,00	61,31	367,86
18.05	ud <b>CONFIRM. CALIDAD DE ZAHORRAS s/ FOM 891</b> Ensayos para confirmación de la calidad de una muestra de zahorras para su uso en sub-bases o capas de base, mediante la determinación de su granulometría, s/UNE 103101, el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2 y el proctor modificado, s/UNE 103501.	8				8,00		
						8,00	125,22	1001,76
18.06	ud <b>CONFIRM.CALIDAD SUELOS PARA TERRAPLÉN</b> Ensayos para confirmación de la calidad de una muestra de suelo para su uso en terraplenes, mediante la determinación de su granulometría, s/UNE 103101, de los límites de Atterberg, s/UNE 103103/4 y del contenido en materia orgánica s/UNE 103204.	2				2,00		
						2,00	108,82	217,64
18.07	ud <b>COMPACTACIÓN (ARENA) SUELOS</b> Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de la arena, de un suelo compactado, s/ NLT 109.	3				3,00		
						3,00	20,65	61,95
18.08	ud <b>ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS</b> Ensayo proctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501.	12				12,00		
						12,00	50,98	611,76

 Colegiado: 19150. Colegiado: FERNANDO RIOS CABREDO. Para comprobar su validez: <https://www.ccolim.es/verificacion>. Cod.Ver.: 813546916.

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.09	<b>ud SERIE 4 PROBETAS, HORMIGÓN</b> UD de Lote para ensayo estadístico de hormigón con la toma de muestras, fabricación, conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura de 5 probetas, cilíndricas de 15x30 cm., una a 7 días, y las tres restantes a 28 días, con el ensayo de consistencia, con dos medidas por toma, según UNE 83300/1/3/4/13; incluso emisión del acta de resultados. Cumplimiento de Art. 83 a 89 de la NBE-EHE-98.	22				22,00		
						22,00	27,00	594,00
18.10	<b>ud CONTROL DE BARRAS CORRUGADAS</b> Ud. de Lote con serie de 6 ensayos. Control de barras corrugadas en ensayos de Ovalización y Sección equivalente S/UNE 36068/94, Doblado Desdoblado s/ UNE 36068/94, Ensayo de tracción S/UNE 7474-I/92, características del corrugado S/UNE 368/98 IN. Medición del control según EHE art. 90 de la EHE. Incluso emisión de informes certificados por Laboratorio.	8				8,00		
						8,00	25,42	203,36
18.11	<b>ud ENS.C/LÍQUIDOS PENETR., SOLDAD.</b> Ensayo y reconocimiento de cordón de soldadura, realizado con líquidos penetrantes, según UNE 7419-78; incluso emisión del informe.	2				2,00		
						2,00	49,30	98,60
<b>TOTAL 18.....</b>								<b>3.431,63</b>
<b>19</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
19.01	<b>ud PLAN GESTION RESIDUOS</b> Ud. Plan de gestión RCDs para construcción y demolición, según características del anejo de la memoria del proyecto.	1				1,00		
						1,00	8.846,61	8.846,61
<b>TOTAL 19.....</b>								<b>8.846,61</b>
<b>20</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
20.01	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> Equipos de protección individual y colectiva, señalización de la obra, instalación protección contactos electricos, instalación de protección contra incendios durante la ejecución de la obra, equipos de extinción, instalación de higiene y bienestar, medicina preventiva, botiquín y formación de los trabajadores, así como todo lo necesario para el cumplimiento del estudio de Seguridad y Salud y de toda la normativa al respecto.	1				1,00		
						1,00	11.458,38	11.458,38
<b>TOTAL 20.....</b>								<b>11.458,38</b>
<b>TOTAL.....</b>								<b>945.588,55</b>

 Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid  
 Nº Colegiado: 14150 Colegiado: FERNANDO RIOS CABRECO  
 Fecha de inscripción: 02/04/02, Fecha Visado: 05/12/2024  
 Para comprobar su validez: <https://www.ccoiim.es/>  
 Cód. Ver: 81354696

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	45.104,05	4,77
02	URBANIZACION.....	78.445,84	8,30
03	CIMENTACIÓN Y SOLERAS.....	62.839,93	6,65
04	RED DE TIERRAS.....	6.137,19	0,65
05	SANEAMIENTO.....	23.879,08	2,53
06	ESTRUCTURA.....	116.114,50	12,28
07	CERRAMIENTOS Y CUBIERTA.....	116.594,16	12,33
08	ALBAÑILERÍA.....	10.155,25	1,07
09	FALSOS TECHOS, CARPINTERÍA, VIDRIO, Y PINTURA.....	67.463,48	7,13
10	FONTANERÍA.....	816,86	0,09
11	VARIOS.....	1.485,89	0,16
12	URBANIZACION PUBLICA.....	4.768,00	0,50
13	ADECUACIÓN INTERIOR.....	168.443,44	17,81
14	INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN , VENTILACIÓN Y DOMOTICA.....	28.607,23	3,03
15	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	133.147,56	14,08
16	INSTALACIÓN FRIGORÍFICA.....	43.977,64	4,65
17	INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	13.871,83	1,47
18	CONTROL DE CALIDAD.....	3.431,63	0,36
19	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	8.846,61	0,94
20	SEGURIDAD Y SALUD.....	11.458,38	1,21
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>945.588,55</b>	
13,00 % Gastos generales.....		122.926,51	
6,00 % Beneficio industrial.....		56.735,31	
Suma.....		179.661,82	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>		<b>1.125.250,37</b>	
16% IVA.....		180.040,06	
<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>1.305.290,43</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

**FERNANDO RÍOS CABRERO**  
**Ingeniero Industrial**  
Colegiado N° 19150  
Valladolid, a noviembre de 2024.

Colegiado N° 19150, Colegiado: FERNANDO RÍOS CABRERO. Para comprobar su validez: <https://www.colim.es/verificacion>. Cód. Ver.: 81354696.