PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ACONDICIONAMIENTO PARCIAL INTERIOR DEL EDIFICIO CASTELLANA 112 PARA LA NUEVA SEDE DE AESA

Pº de la Castellana 112
MADRID

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DEPRESUPUESTO

PRESUPUESTO

ESTADO DE MEDICIONES

PRECIOS DESCOMPUESTOS

PRECIOS AUXILIARES

PRECIOS UNITARIOS

Plenum Ingenieros, S.L.P.

RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CASTELLANA 112 MADRID

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN	1.292.695,45
2	INSTALACIÓN DE GASÓLEO	12.028,12
3	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA	54.231,29
4	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	22.338,67
5	INSTALACIÓN DE PCI	175.957,64
6	INSTALACIÓN ESPECIALES	118.709,67
7	INSTALACIÓN DE GAS NATURAL	7.479,92
8	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	237.526,34
9	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN	29.781,04
10	INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN	1.933.264,92
11	SEGURIDAD Y SALUD	46.204,17
12	GESTION DE RESIDUOS	12.056,02
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**3.942.273,25**
	13,00% Gastos generales 512.495,52	
	6,00% Beneficio industrial 236.536,40	
	SUMA DE G.G. y B.I.	749.031,92
	21,00% I.V.A.	985.174,09
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**5.676.479,26**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

, a Diciembre 2014.

LA PROPIEDAD

Autor del Proyecto

PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN			
	SUBCAPÍTULO 01.01 BAJA TENSIÓN			
	APARTADO 01.01.01 OBRA CIVIL			
01.01.01.01	u Sellado paso de canalizaciones			
	Sellado de paso de verticales de canalizaciones entre plantas en las verticales.			
		31,00	71,84	2.227,04
	TOTAL APARTADO 01.01.01 OBRA CIVIL.....			2.227,04
	APARTADO 01.01.02 DESMONTAJES Y PROVISIONALES			
01.01.02.01	u Desmontaje de instalaciones existentes			
	Desmontaje de instalaciones existentes que no han sido retiradas durante los trabajos de demolición del edificio, ya sea por su reaprovechamiento, por su imposibilidad de retitrada o por el desconocimiento de su estado, así cómo de todos los provisionales de obra.			
		1,00	1.316,40	1.316,40
01.01.02.02	u Protecciones provisionales de obra			
	Reutilización de protecciones electricas existentes y cuadros electricos para alimentar las líneas eléctricas de alimentación a los provisionales de obra.			
		1,00	175,52	175,52
01.01.02.03	u Cuadro de obra de interior. Tipo 1			
	Suministro e instalación de cuadro de obra provisional para colocar en interior, equipado con: - 1 ud Interruptor automático magnetotérmico general de 4x32A curva C 6 kA - 1 ud Interruptor automático diferencial de 4x40 30 mA clase AC - 1 ud Interruptor automático magnetotérmico de 4x20A curva C 6 kA - 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x16A curva C 6 kA - 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x10A curva C 6 kA - 5 ud toma de corriente de empotrar tipo schuko de 2P+T 16A en azul - 1 ud toma de corriente de empotrar tipo cetac de 3P+N+T de 32 A en rojo Incluyendo, p.p. de cableado interior, accesorios de conexionado, fijación y bornas de entrada-salida para continuación de la linea de alimentación vertical por las plantas y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		15,00	448,23	6.723,45
01.01.02.04	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		180,00	19,78	3.560,40
01.01.02.05	m RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x2,5 mm2 con denominación técnica RV-K 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color negra extruída de PVC tipo DMV-18. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme sobre caja de registro y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.500,00	2,40	3.600,00
01.01.02.06	u Casquillo termoplastico E-27 230V/4A			
	Suministro e instalación de casquillo termoplástico, especial para obra, con casquillos E-27/100W en incandescencia. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		750,00	2,08	1.560,00
01.01.02.07	u Lámpara incandescente 70W E-27 ECO.			
	Suministro e instalación de lampara incandescente tipo ECO de 70W y casquillo E-27. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		750,00	1,89	1.417,50
	TOTAL APARTADO 01.01.02 DESMONTAJES Y			18.353,27
	APARTADO 01.01.03 TIERRAS			
01.01.03.01	u Puesta a tierra de las instalaciones electricas del edificio			
	Comprobación y medida de la resistencia de puesta a tierra del edificio para su reutilización en la reforma de las instalaciones eléctricas de baja tensión. Su medida debe de ser de 15 ohmios cómo máximo, y será responsabilidad del instalador conseguir esta medida. En caso de no ser posible el reaprovechamiento de la red de tierras existente se complementará, con los electrodos, y puntos de unión a la misma necesarios y/o sales, para conseguir dicha medida.			
		1,00	1.307,04	1.307,04
01.01.03.02	u Puente de comprobación			
	Suministro e instalación de puente de comprabación para conexión de cableado de tierra de 240mm2 desde el cuadro general de baja tensión sobre caja de poliester transparente. Asegurando la correcta dispersión de dicho cable sobre la red de tierras existente.			
		1,00	251,93	251,93
	TOTAL APARTADO 01.01.03 TIERRAS.....			1.558,97
	APARTADO 01.01.04 INSTALACIONES DE ENLACE			
	SUBAPARTADO 01.01.04.01 CABLES			
01.01.04.01.01	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240) mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		150,00	105,15	15.772,50
01.01.04.01.02	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductor unipolar de cobre electrolítico en configuración 1x240 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		40,00	26,52	1.060,80
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.04.01 CABLES.....			16.833,30
	SUBAPARTADO 01.01.04.02 CANALIZACIONES			
01.01.04.02.01	m. Bandeja de chapa perforada. 500x100mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 500x100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		25,00	35,27	881,75
01.01.04.02.02	m Bandeja de chapa ciega. 100x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja ciega de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		40,00	7,67	306,80
01.01.04.02.03	m Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		40,00	6,12	244,80
01.01.04.02.04	m Tapa para bandeja de chapa. 500mm.			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 500 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		25,00	14,09	352,25
01.01.04.02.05	m Cable desnudo 35mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 35 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		40,00	4,31	172,40
01.01.04.02.06	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		40,00	2,40	96,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.04.02 CANALIZACIONES.....			2.054,00
	TOTAL APARTADO 01.01.04 INSTALACIONES DE ENLACE.....			18.887,30
	APARTADO 01.01.05 CUADROS ELÉCTRICOS			
01.01.05.01	u Cuadro General de Baja Tensión (Normal). CGBT.			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	55.171,53	55.171,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.02	u Cuadro General CPD (Socorro). CG CPD			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	8.949,81	8.949,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.03	u Cuadro SAI Rama A/B CPD (SAI). C SAI RAMA A/B			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	10.722,71	21.445,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.04	u Cuadro General Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZD			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	12.052,06	12.052,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.05	u Cuadro General Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZI			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	24.132,72	24.132,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.06	u Cuadro Solar/ACS (Normal). C Solar/ACS			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	997,41	997,41

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.07	u Cuadro Cubierta de Planta 3 (Normal). C CUB P3			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	1.599,34	1.599,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.08	u Cuadro Cubierta de Planta 4 (Normal). C CUB P4			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	3.678,36	3.678,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.09	u Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C CUB P5			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	24.342,99	24.342,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.10	u Cuadro Sala Calderas (Normal). C.Calderas			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	10.011,60	10.011,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.11	u Cuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). CG GE			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	14.865,34	14.865,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.12	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZD (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZD			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	5.221,30	5.221,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.13	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZD			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	5.761,24	5.761,24

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.14	u **Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZD**			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	6.109,69	6.109,69

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.15	u **Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZD**			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	7.001,55	7.001,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.16	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZD			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	5.413,46	5.413,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.17	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZI (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZI			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	8.572,10	8.572,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.18	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZI			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	6.757,71	6.757,71

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.19	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZI			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	8.015,13	8.015,13

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.20	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZI			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	7.695,77	7.695,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.21	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZI			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	7.536,77	7.536,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.22	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 5 (Nor-Soc-SAI). CAF P5			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	6.445,42	6.445,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.23	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 6 (Nor-Soc-SAI). CAF P6			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	5.572,33	5.572,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.24	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -1 (Nor-Soc-SAI). CAF S-1			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	9.824,92	9.824,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.25	u Cuadro Almacen (Normal). C.Almacen			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	1.006,99	1.006,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.26	u Cuadro Auditorio (Normal-Socorro-SAI) C.Auditorio			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	1.842,23	1.842,23

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.27	u **Cuadro Alumbrado-Fuerza Entreplanta (Nor-Soc-SAI). CAF EP**			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	3.020,02	3.020,02

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.28	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Garaje (Socorro). CAF GA			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	2.319,82	2.319,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.29	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Office (Nor-Soc). CAF Office			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	5.572,33	5.572,33
01.01.05.30	u Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -2 (Nor-Soc). CAF S-2			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	4.333,44	4.333,44
01.01.05.31	u Cuadro General Humectación ZD (Normal). CG Humectación ZD			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	4.883,10	4.883,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.05.32	u Cuadro General Humectación ZI (Normal). CG Humectación ZI			
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	7.759,19	7.759,19
	TOTAL APARTADO 01.01.05 CUADROS ELÉCTRICOS.....			297.911,09
	APARTADO 01.01.06 LINEAS ELÉCTRICAS A CUADROS			
	SUBAPARTADO 01.01.06.01 CABLES			
01.01.06.01.01	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240)+1x120 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		470,00	115,93	54.487,10
01.01.06.01.02	m SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240)+1x120 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		20,00	106,37	2.127,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.06.01.03	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		40,00	89,04	3.561,60
01.01.06.01.04	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x150)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		128,00	75,65	9.683,20
01.01.06.01.05	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x95)+1x50mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x95)+1x50 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		20,00	48,64	972,80
01.01.06.01.06	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		30,00	25,37	761,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.06.01.07	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		155,00	19,78	3.065,90
01.01.06.01.08	m SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		50,00	19,78	989,00
01.01.06.01.09	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x25mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		585,00	14,38	8.412,30
01.01.06.01.10	m SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x25mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x25 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		40,00	14,38	575,20
01.01.06.01.11	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		375,00	10,20	3.825,00
01.01.06.01.12	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		50,00	6,56	328,00
01.01.06.01.13	m SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		55,00	6,04	332,20
01.01.06.01.14	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2.415,00	4,43	10.698,45
01.01.06.01.15	NOTA			
	Todos los cableados electricos serán de la marca General Cable, Prysmian o Miguelez. No se autorizarán otros cableados sin previa aprobación de la dirección facultativa. Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sesa punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.			
		1,00	0,00	0,00

TOTAL SUBAPARTADO 01.01.06.01 CABLES..... 99.819,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.01.06.02 CANALIZACIONES			
01.01.06.02.01	m. Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		567,00	7,51	4.258,17
01.01.06.02.02	m. Bandeja de chapa perforada. 150x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 150x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		190,00	8,36	1.588,40
01.01.06.02.03	m. Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		40,00	9,75	390,00
01.01.06.02.04	m. Bandeja de chapa perforada. 300x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		95,00	13,10	1.244,50
01.01.06.02.05	m. Bandeja de chapa perforada. 300x100mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		115,00	15,87	1.825,05
01.01.06.02.06	m Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		567,00	6,12	3.470,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.06.02.07	m **Tapa para bandeja de chapa. 150mm.**			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 150 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		190,00	4,04	767,60
01.01.06.02.08	m **Tapa para bandeja de chapa. 200mm.**			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		40,00	4,58	183,20
01.01.06.02.09	m **Tapa para bandeja de chapa. 300mm.**			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 300 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		210,00	6,81	1.430,10
01.01.06.02.10	m **Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1.007,00	2,40	2.416,80
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.06.02 CANALIZACIONES.....			17.573,86
	TOTAL APARTADO 01.01.06 LINEAS ELÉCTRICAS A CUADROS			117.393,11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.01.07 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA			
	SUBAPARTADO 01.01.07.01 CABLES			
01.01.07.01.01	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x1,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		87,00	47,95	4.171,65
01.01.07.01.02	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x2,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		815,00	62,30	50.774,50
01.01.07.01.03	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x4 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		53,00	77,35	4.099,55
01.01.07.01.04	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		8,00	94,15	753,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07.01.05	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x2,5mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x2,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		85,00	77,35	6.574,75
01.01.07.01.06	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		3,00	110,95	332,85
01.01.07.01.07	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		9,00	155,05	1.395,45
01.01.07.01.08	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		10,00	229,60	2.296,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07.01.09	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		7,00	357,00	2.499,00
01.01.07.01.10	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		120,00	89,04	10.684,80
01.01.07.01.11	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x150)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		158,00	75,65	11.952,70
01.01.07.01.12	u Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		6,00	168,35	1.010,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07.01.13	u Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	148,40	148,40
01.01.07.01.14	NOTA			
	Todos los cableados electricos serán de la marca General Cable, Prysmian o Miguelez. No se autorizarán otros cableados sin previa aprobación de la dirección facultativa. Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sesa punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.			
		1,00	0,00	0,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.07.01 CABLES.....			96.692,95
	SUBAPARTADO 01.01.07.02 CANALIZACIONES			
01.01.07.02.01	m Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm. Techo			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 100x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		9,90	6,20	61,38
01.01.07.02.02	m Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm. Techo			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 150x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		29,70	8,65	256,91
01.01.07.02.03	m Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Techo			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1.052,70	9,39	9.884,85
01.01.07.02.04	m Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm. Techo			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 300x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		29,70	11,41	338,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07.02.05	m **Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm. Techo**			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 400x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		62,70	13,94	874,04
01.01.07.02.06	m **Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm. Suelo**			
	Suministro e instalación por suelo de bandeja de rejilla bicromatada de 150x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		66,00	5,55	366,30
01.01.07.02.07	m **Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Suelo**			
	Suministro e instalación por suelo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		13,20	6,19	81,71
01.01.07.02.08	m **Bandeja de PVC gris perforada. 200x60mm. Techo**			
	Suministro e instalación, por techo, de bandeja de PVC en color gris, perforada, de 200x60 mm construída según normas EN 61537:2007, UNE EN 50085-1:1997, UNE EN 60243-1:1998 y UNE 23727:1990, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		101,20	16,18	1.637,42
01.01.07.02.09	m **Tapa para bandeja de PVC gris. 200mm.**			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de PVC en color gris, de 200 mm construída según normas EN 61537:2007, UNE EN 50085-1:1997, UNE EN 60243-1:1998 y UNE 23727:1990, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		101,20	7,40	748,88
01.01.07.02.10	m. **Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		196,50	7,51	1.475,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07.02.11	m **Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		196,50	6,12	1.202,58
01.01.07.02.12	m **Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1.460,40	2,40	3.504,96
01.01.07.02.13	m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-20. Techo**			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1.000,00	1,73	1.730,00
01.01.07.02.14	m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo**			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2.150,00	1,92	4.128,00
01.01.07.02.15	m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo**			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2.150,00	2,35	5.052,50
01.01.07.02.16	m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo**			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2.150,00	3,38	7.267,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07.02.17	m Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-50. Techo			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-50 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		495,00	3,78	1.871,10
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.07.02 CANALIZACIONES.....			40.482,23
	TOTAL APARTADO 01.01.07 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA.....			137.175,18
	APARTADO 01.01.08 ILUMINACIÓN			
	SUBAPARTADO 01.01.08.01 ILUMINACIÓN. LAMP			
01.01.08.01.01	u LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6			
	Suministro e instalación de luminaria de superficie individual con reflector al tresbolillo, modelo FIL + de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante.Con difusor de policarbonato opal. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: S47.41.38.3 Ref: 96.01.31.3 Ref: 96.58.64.3			
		293,00	155,17	45.464,81
01.01.08.01.02	u LAMP. Fil + Tech 1x35/49/80W parabólico gris. Tipo A7			
	Suministro e instalación de luminaria de superficie para suspender o adosar modelo FIL PLUS TECH de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante. Con óptica de alto confort visual. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: S47.41.02.3 Ref: 96.01.31.3 Ref: 96.58.64.3			
		220,00	207,83	45.722,60
01.01.08.01.03	u LAMP. Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris. Tipo A14			
	Suministro e instalación de luminaria de superficie para suspender o adosar modelo FIL PLUS TECH de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante. Con óptica de alto confort visual. Con equipo electrónico multi-potencia para 1 T5 28/54W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: S47.41.01.3 Ref: 96.01.31.3 Ref: 96.58.64.3			
		95,00	186,29	17.697,55
01.01.08.01.04	u LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8			
	Suministro e instalación de downlight empotrado cuadrado fijo modelo KUBIC de la marca LAMP, fabricado en inyección de poli carbonato V0 auto extinguible, con reflector metalizado alto vacío para una buen distribución lumínica, con sistema de sujeción tipo torkit de fácil instalación, con equipo electrónico regulable DALI, para dos TC-D de 2x26,. incluso p.p. de difusor darklight con cerco de policarbonato en colorblanco y celosía de cuatro celdas en aluminio brillante para un confort visual, lámparas de 26W/840 y eco-tasas. Ref: S90.42.65.0 Ref: 90.06.10.0			
		291,00	118,47	34.474,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.08.01.05	u LAMP. Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco. Tipo A9			
	Suministro e instalación de downlight cuadrado empotrado orientable modelo MINI PUZZLE de la marca LAMP. Fabricado en cuerpo de chapa esmaltada en color negro y marco lacado en color blanco. Sistema de fijación a techo mediante muelles, basculante 15o y con un alto confort visual gracias a la posición no enrasada de la lámpara. Con 1 COB color blanco cálido con óptica Wide Flood y 5W de potencia, incluso equipo electrónico a 350 mA 5-10W y eco-tasas. Ref: 49.41.61.0 Ref: 92.47.67.0			
		1.058,00	56,44	59.713,52
01.01.08.01.06	u LAMP. Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco. Tipo R1			
	Suministro e instalación de downlight circular fijo modelo RING THINNER FRAME de la marca LAMP. Fabricado en aluminio lacado en color blanco. Con un marco muy fino y un alto confort visual gracias a la posiciónno enrasada de la lámpra. Con 1 COB color blanco cálida con óptica Wide Flood y 5W de potencia, incluso equipo electrónico a 350 mA 5-10W y eco-tasas. Ref: 92.41.17.0 Ref: 92.47.67.0			
		85,00	52,64	4.474,40
01.01.08.01.07	u LAMP. Kombic 3000 lm WW Blanco. Tipo A4			
	Suministro e instalación de downlight empotrado modelo KOMBIC de la marca LAMP. Fabricado en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para unacorrecta gestión térmica y sistema de sujección tipo torkit de fácil instlación. Clase II y equipo incorporado. Con módulo LED de 3.000 lúmenes con temperatura de color blanco cálido, incluso p.p. de eco-tasas. Ref: 92.41.35.0			
		160,00	124,79	19.966,40
01.01.08.01.08	u LAMP. Modular Slim T-5 3x14W. Tipo R4			
	Suministro e instalación de luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico. Para 3 T5 de 14 W, incluso p.p. de lámparas de 14W/840 y eco-tasas. Ref: 65.43.59.0			
		6,00	80,58	483,48
01.01.08.01.09	u LAMP. Modular Slim T-5 4x14W. Tipo A3			
	Luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico regulable DALI Para 4 T5 de 14W, incluso p.p. de lámparas de 14W/840 y eco-tasas. Ref: S65.44.59.0			
		414,00	123,06	50.946,84
01.01.08.01.10	u LAMP. Fil + Trimless 3x1x35/49/80W sin marco y difusor opal.A15			
	Suministro e instalación de luminaria FIL PLUS TRIMLESS de empotrar sin marco, con difusor de policarbonato opal y en acabado blanco mate. Realizando la composición de dos luminarias finales de 1x35/49/80 W y una intermedia de la misma potencia. Con reflector al tresbolillo para crear líneas continúas sin zonas oscuras. Incorpora equipo electrónico multipotencia T5 HE-HO para un tubo de fluorescencia 35/49/80 W, incluso p.p. de accesorios de sujección, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: 2x 47.41.92.0 Ref: 47.41.94.0 Ref: 2x 48.06.04.3			
		6,00	390,28	2.341,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.08.01.11	u LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6. ASCENSORE			
	Suministro e instalación de luminaria de superficie individual con reflector al tresbolillo, modelo FIL + de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante.Con difusor de policarbonato opal. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: S47.41.38.3 Ref: 96.01.31.3 Ref: 96.58.64.3			
		12,00	155,17	1.862,04
01.01.08.01.12	u LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8			
	Suministro e instalación de downlight empotrado cuadrado fijo modelo KUBIC de la marca LAMP, fabricado en inyección de poli carbonato V0 auto extinguible, con reflector metalizado alto vacío para una buen distribución lumínica, con sistema de sujeción tipo torkit de fácil instalación, con equipo electrónico de pre caldeo, para dos TC-D de 2x26,. incluso p.p. de difusor darklight con cerco de policarbonato en colorblanco y celosía de cuatro celdas en aluminio brillante para un confort visual, lámparas de 26W/840 y eco-tasas. Ref: S90.42.65.0 Ref: 90.06.10.0			
		142,00	118,47	16.822,74
01.01.08.01.13	u Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/Ishz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2.794,00	12,90	36.042,60
01.01.08.01.14	u Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/Ishz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para control DALI. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno y colores blanco y rojo. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1.218,00	8,65	10.535,70
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.08.01 ILUMINACIÓN. LAMP.....			346.549,13

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.01.08.02 ILUMINACIÓN. GENERAL			
01.01.08.02.01	u Downlight de 2x18W. Tipo A2			
	Suministro e instalación de downlight de 2x18W fluorescente para colocar sobre falso techo, con balasto electrónico, difusor en aluminio, y cerco exterior en blanco. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	25,97	51,94
01.01.08.02.02	u IGUZZINI. Bos led 21 W 2000 lm 3000K. Tipo A11			
	Suministro y montaje de luminaria de superficie de iGuzzini modelo BOS LED warm white 3000ºK 21W 2000 LM - Alimentación electrónica integrada - Luz difusa L80 50000 horas de vida MacAdam Step<3 - Blanco, incluso p.p. de accesorios de sujección y eco-tasas. Ref: 5031.701			
		57,00	213,04	12.143,28
01.01.08.02.03	u Reutilización de luminaria existente. Tipo A12			
	Desmontaje de luminara de sede actual de AESA en Avd. General Perón, 40 de Madrid, traslado a nueva sede en Castellana, 112 debidamente protegida para no producir daños, acopio en almacen de obra, y posterior montaje en ubicación definitiva.			
		17,00	21,53	366,01
01.01.08.02.04	u Pantalla estanca de 2x36 W. Tipo A13			
	Suministro e instalación de pantalla estanca de 2x36W fluorescente IP54 , con balasto electrónico y digusor en policarbonato, contruida en PVC. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		132,00	27,44	3.622,08
01.01.08.02.05	u Pantalla estanca de 1x36 W. Tipo R3			
	Suministro e instalación de pantalla estanca de 1x36W fluorescente IP54 , con balasto electrónico y digusor en policarbonato, contruida en PVC. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		49,00	21,29	1.043,21
01.01.08.02.06	u Reutilización de luminarias existente			
	Montaje de luminaria existente en nueva ubicación, reaprovechando los equipos y lámparas existentes.			
		10,00	4,39	43,90
01.01.08.02.07	u Desmontaje y montaje de luminaria existente			
	Desmontaje, acopio en almacen de obra, y posterior montaje de luminaria existente con reutilización de equipos y lámparas existente para un correcto funcionamiento.			
		233,00	8,78	2.045,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.08.02.08	u Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		500,00	12,90	6.450,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.08.02 ILUMINACIÓN. GENERAL ...			25.766,16
	SUBAPARTADO 01.01.08.03 ILUMINACIÓN. EMERGENCIA			
01.01.08.03.01	u Emergencia superficie 100 lm. Hydra led. Tipo E1			
	Suministro e instalación de emergencia de superficie de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		25,00	41,20	1.030,00
01.01.08.03.02	u Emergencia estanca 100 lm. Hydra led. Tipo E2			
	Suministro e instalación de emergencia estanca de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		42,00	64,95	2.727,90
01.01.08.03.03	u Emergencia estanca 250 lm. Hydra led. Tipo E5			
	Suministro e instalación de emergencia estanca de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		23,00	75,51	1.736,73
01.01.08.03.04	u Emergencia superficie 250 lm. Hydra led. Tipo E6			
	Suministro e instalación de emergencia de superficie de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		15,00	51,76	776,40
01.01.08.03.05	u Emergencia empotrada 200 lm. Izar. Tipo E7			
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		210,00	69,43	14.580,30
01.01.08.03.06	u Emergencia empotrada 200 lm. Izar Evacuación. Tipo E8			
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 EVAC no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		65,00	69,43	4.512,95
01.01.08.03.07	u Emergencia empotrada 100 lm. Hydra led. Tipo E9			
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		189,00	48,58	9.181,62
01.01.08.03.08	u Emergencia empotrada 250 lm. Hydra led. Tipo E10			
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		3,00	59,14	177,42
01.01.08.03.09	u Emergencia empotrada 200 lm. Izar. Tipo E11			
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		138,00	69,43	9.581,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.08.03.10	u Punto de emergencia 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/Ishz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para emergencia. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		710,00	17,30	12.283,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.08.03 ILUMINACIÓN.			56.587,66
	SUBAPARTADO 01.01.08.04 MECANISMOS			
01.01.08.04.01	u Pulsador unipolar empotrado interior. Blanco			
	Suministro e instalación de pulsador unipolar empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		82,00	11,34	929,88
01.01.08.04.02	u Pulsador unipolar empotrado interior en aluminio de marqueteria			
	Suministro e instalación de pulsador unipolar empotrado para marquetería modelo Magic de Bticino, con placa en aluminio y pulsador en blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		97,00	16,99	1.648,03
01.01.08.04.03	u Interruptor unipolar empotrado interior. Blanco			
	Suministro e instalación de interruptor unipolar empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		71,00	10,83	768,93
01.01.08.04.04	u Conmutador empotrado interior. Blanco			
	Suministro e instalación de conmutador empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		21,00	10,95	229,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.08.04.05	u Detector de movimiento techo 360º c/sensor 2-3.5 m 200W			
	Suministro e instalación de detector de movimiento de techo para montaje en superficie.Características: • 360º de ángulo de captación. • Hasta 7 metros de diámetro de detección a 2.4 metros de altura. • Presenta led de funcionamiento. • Formato ligero y extraplano. •Discreto diseño ideal para ambientes con cuidada estética. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		137,00	57,48	7.874,76
01.01.08.04.06	u Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		137,00	12,90	1.767,30
01.01.08.04.07	u Encendido interruptor/pulsador 07Z1-K 2(1X2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de encendido para interruptor/pulsador. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		208,00	9,75	2.028,00
01.01.08.04.08	u Encendido conmutador 07Z1-K 3(1X2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de encendido para conmutador. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		21,00	11,15	234,15
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.08.04 MECANISMOS.....			15.481,00
	TOTAL APARTADO 01.01.08 ILUMINACIÓN.....			444.383,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.01.09 TOMAS DE CORRIENTE			
01.01.09.01	u Toma de corriente empotrada interior. Blanco			
	Suministro e instalación de toma de corriente empotrada para interior simple tipo schuko de 2P+T 16A con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		721,00	11,33	8.168,93
01.01.09.02	u Toma de corriente superficial exterior			
	Suministro e instalación de toma de corriente superficial para exterior simple tipo schuko de 2P+T 16A con acabado exterior en plástico. Incluso p.p. de caja de mecanismos superficial, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		96,00	11,67	1.120,32
01.01.09.03	u Puesto de trabajo carril para mesa c/2B+2R+2RJ c/ CR (PM1 y PM2)			
	Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de carril tipo MM DATALECTRIC Easyblock, equipado con 2 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A rojas y tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de datos RJ45 (no incluídos), con conector rápido wieland de entrada macho y conector rápido de salida wieland hembra, en color rojo para la parte de SAI y de color negro para la parte de red, y pieza de entrada para cableados de comunicaciones. Incluyendo accesorios de fijación, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		625,00	57,15	35.718,75
01.01.09.04	u Puesto de trabajo empotrado para mesa c/4B+2RJ c/ CR (PM3)			
	Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de carril tipo MM DATALECTRIC Easyblock Case, equipado con 4 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A rojas y tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de datos RJ45 (no incluídos), con conector rápido wieland de entrada macho, en color rojo para la parte de SAI, y pieza de entrada para cableados de comunicaciones. Incluyendo accesorios de fijación, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario, conector wieland hembra rojo colocado sobre punto de alimentación existente, para puesto de trabajo, cajeado en mesa de madera existente y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		38,00	74,06	2.814,28
01.01.09.05	u Puesto de trabajo empotrado para mesa c/3B+HDMI+VGA (PM4)			
	Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de empotrar en mesa tipo MM DATALECTRIC Easyblock Case, equipado con 3 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A blancas, tapa con transición HDMI, tapa con transición VGA, con conector rápido wieland de entrada macho, en color negro para la parte de RED, y pieza de entrada para cableados de audiovisuales. Incluyendo accesorios de fijación, caja de empotrar en mesa, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario, conector wieland hembra rojo colocado sobre punto de alimentación existente, para puesto de trabajo, cajeado en mesa de madera existente y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		45,00	103,19	4.643,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.09.06	u Puesto de trabajo empotrado en pared c/ 2B+2R+2RJ (PP1)			
	Suministro e instalación de conjunto portamecanismos empotrado, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A rojas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		117,00	45,86	5.365,62
01.01.09.07	u Puesto de trabajo superficial c/ 2B+2RJ (PT1)			
	Suministro e instalación de conjunto portamecanismos superficial TIPO MMDATALECTRIC, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A blancas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		50,00	28,09	1.404,50
01.01.09.08	u Puesto de trabajo de solera c/ 2R+2RJ (PS1)			
	Suministro e instalación de conjunto portamecanismos para empotrar en solera tipo MMDATALECTRIC, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A rojas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		53,00	60,84	3.224,52
01.01.09.09	u Pasacable circular en solera 127mm			
	Suministro y montaje de pasacables circular de 127 aprox mm en color grafito, para colocar en solera tipo MMDATALECTRIC mas cajeado en solera con tubo de PVC, o caja tipo Quintela TPM1.5 y caja de empotrar en solera TCC1.5 o similar. Totalmente instalado. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		83,00	21,58	1.791,14
01.01.09.10	u Punto alimentación toma de c. 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		612,00	12,90	7.894,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.09.11	u Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/Ishz			
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		343,00	12,90	4.424,70
01.01.09.12	u Mecanismo de superficie para wifi para 2RJ45			
	Suministro e instalación de mecanismo de superficie equipado con tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 (no incluídos) y sistema Keystone y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		86,00	12,94	1.112,84
01.01.09.13	u Latiguillo 3x2,5mm2 1,4m c/conector rápido H + conector rápido M			
	Suministro e instalación de latiguillo de 3x2,5 mm2 RZ1-K 0,6/1 kV en color negro, acabado en un extremo con conector rápido aéreo hembra y en el otro extremo con conector rápido aéreo macho tipo wieland de 1,4 m de longitud, de MMDATALECTRIC o similar. La instalación es la conexión del latiguillo sobre un conjunto de mesa y conexión sobre el siguiente conjunto de mesa. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1.014,00	10,70	10.849,80
01.01.09.14	u Conector rápido hembra aéreo 2P+T			
	Suministro e instalación de conector rápido aéreo tipo Wieland de 2P+T de 16 A de MM DATALECTRIC o similar, colocado sobre punto de alimentación o terminación de circuito de 3x2,5mm2.			
		264,00	3,18	839,52
01.01.09.15	u Toma de corriente aérea tipo cetac 2P+T 32A hembra			
	Suministro e instalación de toma de corriente aérea tipo cetac de 2P+T 32A hembra con acabado exterior en plástico y tapa en azul. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		63,00	8,96	564,48
01.01.09.16	u Toma de corriente aérea tipo schuko 2P+T 16A hembra			
	Suministro e instalación de toma de corriente aérea tipo schuko de 2P+T 16A hembra con acabado exterior en plástico. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		16,00	4,85	77,60
	TOTAL APARTADO 01.01.09 TOMAS DE CORRIENTE.....			90.015,35

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.01.10 PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES			
01.01.10.01	ud CONEXIONADO DE PARARRAYOS			
	Suministro y montaje de todos los materiales y medios necesarios para entubar el cableado que parte del pararrayos y llega hasta la conexión con la red de tierras, para adecuación a la normativa, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Todo ello totalmente instalado según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024, probado y funcionando.			
		1,00	1.368,00	1.368,00
01.01.10.02	u Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 1			
	Suministro e instaladión de Descargador coordinado de corriente de rayo, sobre la base de vías de chispas, compuesto por etapa de base y módulo de protección enchufable, de PSR, compuesto de 3 equipos DEHN BLOC M 1 255 para las fases y 1 equipo DEHN GAP M 255 para el neutro.Máxima disponibilidad de la instalación gracias a la utilización de la tecnología RADAX FLOW que proporciona una alta limitación de corrientes consecutivas de red.Selectivo con fusibles de 35 A gL/gG, para corrientes de cortocircuito hasta 50 kAeff.Capacidad de derivación hasta 50 kA (10/350 µs).Coordinado directamente con el descargador de protección contra sobretensiones DEHNguard, sin longitud de cableado adicionalBajo nivel de protección.Indicación de servicio mediante señal verde-roja en la ventanilla de inspección.Sustitución sencilla, sin necesidad de herramientas, del módulo de protección, gracias a su tecla de desbloqueo.Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
		2,00	774,86	1.549,72
01.01.10.03	u Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 2			
	Suministro e instalación de descargador multipolo modular de sobretensiones, compuesta por una base y módulo de protección enchufable, de tipo 2 de PSR modelo DEHN GUARD M TT 275 3P+N. Coordinada energéticamente con otros descargadores de la familia de productos Red/LineAlta capacidad de descarga mediante varistores de óxido de zinc de alto rendimiento/vías de chispasAlta seguridad gracias al dispositivo de vigilancia y separación "Thermo-Dynamic-Control"Fácil sustitución de los módulos de protección, sin necesidad de herramientas, gracias a su tecla de desbloqueoPrueba de vibración y choque según EN 60068-2. Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
		10,00	216,26	2.162,60
01.01.10.04	u Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 3			
	Suministro e instalación de descargador de sobretensiones tetrapolar, compuesto por elemento de base y módulo de protección enchufable de tipo 3 de PSR modelo DEHN RAIL M 4P 255 de 3P+N. Elevada capacidad de derivación mediante combinación de varistores de óxido de zinc y vías de chispas de gran potencia.Coordinado energéticamente dentro de la familia de productos Red Line.Indicación de local servicio verde/rojo mediante la ventanilla de inspecciónSustitución sencilla del módulo de protección gracias a su tecla de desbloqueo.Intensidad nominal 25 A.Test de vibración y choque según EN 60068-2. Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
		55,00	156,47	8.605,85
01.01.10.05	u Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA			
		55,00	53,13	2.922,15
01.01.10.06	u Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA			
		10,00	64,54	645,40
01.01.10.07	u Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA			
		2,00	153,05	306,10
	TOTAL APARTADO 01.01.10 PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES			17.559,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 01.01.11 EQUIPOS			
	SUBAPARTADO 01.01.11.01 SAI			
01.01.11.01.01	u SAI 80 kVAS 10 min + SNMP + Tarjeta contactos			
	Suministro e instalación de un Sistema de Alimentacion Ininterrumpida de Riello de 80 kVAs 10' modelo MultiSentry Ref MST80, con entrada y salida trifasica, tecnologia On-Line Doble Conversion clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3, con amplio margen de tension en entrada en funcion de la carga 240÷480Vac y frecuencia 40 ÷72 Hz, factor de potencia 0.99, corriente sinusoidal de bajo nivel de armonicos (THDI), funcion power walk-in start delay h para arranque con retardo del rectificador. Permite instalar hasta ocho equipos en configuracion paralelo redundante(N+1) con interconexion de elevada fiabilidad Closed Loop. Con proteccion contra fallos de red, variaciones de tension, variaciones de frecuencia, distorsion de tension, armonicos, interferencias y picos de tension. Incorpora sistema Cold Start para arranque delequipo incluso en ausencia de red y Battery Care System paracontrolar, gestionar y conservar la bateria mejorando considerablemente la vida y fiabilidad de la misma, con cargador de alta frecuencia, posibilidad de test automatico y manual, recarga compensada con la temperatura, proteccion contra descarga profunda, sistema de bloqueo de carga y practicamente nulo rizado de corriente. Permite un 100% de carga no lineal y su nivel de ruido es <65 dB (A) a 1m. El Nivel de eficiencia energetica es ECO 6 conforme al CoC (Code of Conduct on Energy Efficiency and Quality of AC Uninterruptible Power System) con rendimiento hasta 99% en Smart Active Mode. Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestion medioambiental ISO 14001, incluyendo declaracion CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnetica, incluyendo: -Panel con pantalla grafica que suministra informacion, medidas, estados y alarmas del SAI, permitiendo visualizar forma de onda, tension y corriente.-Control del sistema por microprocesador DSP (Procesador Digital de Senal).-Rectificador gZero Impact Source h de IGBTs con absorcion sinusoidal y bajo nivel de armonicos en entrada THDi . 3% . -Inversor estatico de IGBT Ls (NPC con tres niveles).-By-pass estatico y manual para apoyos en la red y mantenimiento.-Tomas gPowershare h programables para cargas criticas o condicion stand-by-Comunicacion avanzada mediante software multiplataforma Powershield, con programacion de acciones, gestion de la mensajeria, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestion del SAI.-Conectores REPO, AS400, RS232 o USB y toma Powershare-Compatible con TeleNetGuard para el servicio de tele-asistencia 24h 365dias.- Bateria de acumuladores de plomo sin mantenimiento para una autonomia de 10 minutos a plena carga.- Transporte y seguro.- Puesta en Marcha.- Documentacion Tecnica y manual en castellano.- Garantia completa 12 meses a contar desde la entrega.			
		2,00	15.930,80	31.861,60
01.01.11.01.02	u Bancada de reparto de carga para baterías			
	Realización de estudio de forjado y realización de bancada de reparto de cargas para baterías.			
		1,00	2.603,56	2.603,56
01.01.11.01.03	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		90,00	25,37	2.283,30
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.11.01 SAI			36.748,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.01.11.02 GRUPO ELECTRÓGENO			
01.01.11.02.01	u **Grupo electrógeno 275 kVAs en emergencia Diesel Insonorizado**			
	Suministro e instalación de grupo electrógeno de 275 kVAs en servicio de emergencia y 250 kVAs en continuo Standby Marca TELYME modelo A275 D, ejecución insonorizada y carrozado para exterior, motor diesel a 1.500 r.p.m., según ISO3046 marca DOOSAN modelo P126TI, refrigerado por agua mediante radiador y acoplado a un alternador Marca STAMFORD modelo UCD 274 trifásico de 4 polos, bajo cos fi 0,8 a 400/230 Vca y 50 Hz autoexcitado, sin escobillas, de un cojinete, imán permanente, autorregulado electrónicamente y aislamiento clase H, con cuadro de control Deepsea PLC 7320 con Display y conexión Modbus o similar, cargador de baterías, batería, resistencia de caldeo e interruptor automático magnetotérmico de mando manual y 4 polos de 400A. Depósito en bancada con autonomía para 10 horas. Sistema de contactos de alarmas de estado. Carrozado insonorizado nivel de ruido 78 dB a 7 mts. Dimensiones 4000x1300x2020mm y peso 3070 kg Depósito 600l Garantía 2 años o 2000 horas. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	27.208,70	27.208,70
01.01.11.02.02	u **Bancada para grupo electrógeno**			
	Realización de bancada para apoyo de grupo electrógeno y reparto de cargas en caso de ser necesario y soportes antivibración sobre los patines del grupo.			
		1,00	902,35	902,35
01.01.11.02.03	u **Red de tierras grupo electrógeno**			
	Realización de red de tierras independiente del edificio para mantener régimen de neutro durante su utilización. Para crear esta red de tierras se instalará un cable aislado RZ1-K 0,6/1 kV de 1x95 mm2 entubado, hasta red de tierras independiente en sótano, formadas por 3 picas. Se incluye punto de comprabación, y arquetas para el matenimiento de las mismas.			
		1,00	1.700,81	1.700,81
01.01.11.02.04	u **Medios de elevación y traslado hasta su ubicación definitiva**			
	Medios de elevación necesarios para trasladar el grupo electrógeno desde el exterior hasta su ubicación definitva. Incluyendo licencias con el ayuntamiento en caso de ser necesarias.			
		1,00	2.580,00	2.580,00
01.01.11.02.05	m **RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo**			
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		20,00	2,69	53,80
01.01.11.02.06	u **Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA**			
		1,00	25,64	25,64
01.01.11.02.07	u **Diferencial carril DIN 2P 40A 300ma. Clase AC.**			
		1,00	58,90	58,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.11.02.08	ud CHIMENEA DINAK 175mm.			
	Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 175mm y 275mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.			
		2,00	2.610,82	5.221,64
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.11.02 GRUPO ELECTRÓGENO.....			37.751,84
	SUBAPARTADO 01.01.11.03 BATERIA DE CONDENSADORES			
01.01.11.03.01	u Batería condensadores 660 kVAs 12 (2x30+10x60)c/Filtro de rechaz			
	Suministro e instalación de batería de condensadores de 660 kVAS de RTR o similar y dimensiones 2x(2000x1100x800) mm con varios escalones de potencia 12 (2x30+10x60) y filtro de rechazo, interruptor de corte en carga. Incluyendo medidor de factor de potencia de la instalación, transformador de medida sobre el cuadro eléctrico, pequeño material de instalación y medios axiliares para su transporte hasta la ubicación definitiva. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	14.517,86	14.517,86
	TOTAL SUBAPARTADO 01.01.11.03 BATERIA DE CONDENSADORES			14.517,86
	TOTAL APARTADO 01.01.11 EQUIPOS.....			89.018,16
	APARTADO 01.01.12 DOCUMENTACIÓN Y PRUEBAS			
01.01.12.01	u Pruebas instalación			
	Realización de pruebas sobre la instalación toda la instalación por parte del instalador. Posteriormente a las pruebas del instalador se realizará un protocolo de pruebas marcado por DF por parte del instalador en presencia del cliente final y/o DF.			
		1,00	1.350,80	1.350,80
01.01.12.02	u Documentación funcionamiento, uso y mantenimiento			
	Realización de documentación específica para esta instalación de electricidad de baja tensión de funcionamiento, uso y mantenimiento de la misma.			
		1,00	456,00	456,00
01.01.12.03	h Curso de formación. Avanzado			
	Horas de curso de formación avanzado al personal técnico del cliente final, en un número máximo de 4 personas, y en horario laboral, explicándoles cóm utilizar la documentación aportada, y realizando un curso práctico de uso y mantenimiento de la instalación, con especial incapié en las instalaciones referidas al CPD. Tales cómo grupo electrógeno, SAI, usos de los BY-PASS, Alarmas entre otras.			
		8,00	22,80	182,40
	TOTAL APARTADO 01.01.12 DOCUMENTACIÓN Y PRUEBAS			1.989,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 BAJA TENSIÓN.....			1.236.472,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIÓN CONTROL ILUMINACIÓN			
01.02.01	**ud Fuente de alimentacion 640 mA**			
	Suministro y montaje de fuente de alimentacion 640 mA con filtro integrado de la marca Schneider Electric o similar. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	236,40	1.418,40
01.02.02	**ud Acoplador de lineas y areas REG-K**			
	Suministro y montaje de acoplador de lineas y areas REG-K de la marca Schneider Electric o similar. Conexion logica de segmentos de lineas, lineas y areas con aislamiento galvanico. Permite configurar por parametros el funcionamiento como repetidor o acoplador. Permite anular la funcion de filtro para test de instalaciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	256,75	1.283,75
01.02.03	**ud Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64**			
	Suministro y montaje de equipa para Integrar el bus DALI (Digital Addressable Lighting Interface) en una instalacion KNX. Sistema maestro DALI con fuente de alimentacion incorporada. Permite conectar hasta 64 balastos a un solo gateway. Se pueden controlar dichos balastos en grupos o por separado. De la marca Schneider Electric o similar. Dispone de interfaz Ethernet con Servidor web integrado para configuracion, puesta en marcha, mantenimiento y control del sistema DALI. Con teclas y pantalla para configuracion, puesta en marcha y mantenimiento del sistema. Dispone de dos entradas incorporadas para pulsadores convencionales. Acoplador de bus integrado. Suministro: Con borne de conexion de bus Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		19,00	407,08	7.734,52
01.02.04	**ud Argus presencia receptor iR reg. Polar**			
	Suministro y montaje de detector de presencia ARGUS 360 blanco o modelo 2095LUX, de la marca Schneider Electrico o JUNG respectivamente, o similar, con receptor de iR y regulacion constante de iluminacion. Detector de presencia para montaje en techo. Tecnologia de deteccion por infrarojos. Con rangos de deteccion de hasa 8 metros de radio siguiendo las pautas de montaje especificadas. Cada bloque logico del detector actua como un dispositivo independiente al resto de bloques, de manera que en un solo aparato fisico se pueden aglutinar las funciones de hasta 5 detectores diferentes, con rangos y sensibilidades diferentes. Por cada bloque, permite configurar sus cuatro sectores por separado para diferentes funciones. Funcion maestro - esclavo. Sensor de luminosidad integrado desde 10 a 2000 luxes. Cada bloque permite ser configurado como detector de presencia, es decir, evaluando constantemente la luminosidad, o bien como detector de movimiento, evaluando la luminosidad solo en el momento de una deteccion. El tiempo configurado para el apagado puede ser fijo, o auto-ajustarse en funcion de la cantidad de movimientos que se detectan, de manera que se evite el apagado prematuro de las cargas. Permite el ajuste de algunos de sus parametros mediante mando a distancia y controlar 10 funciones KNX desde un mando a distancia. Con acoplador de bus integrado. Suministro: Con borne de conexion de bus y bastidor Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		121,00	157,59	19.068,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.05	**ud Interface de pulsador de 2 el.**			
	Suministro y montaje de interface de pulsadores de 2 elementos, de la marca Schneider Electric o similar. Modulos de entradas binarias para conectar reles o contactos independientes y actuar sobre el bus en funcion de los eventos a la entrada. Para montaje en caja universal detras de mecanismos convencionales o caja de empalmes. Con acoplador de bus integrado. Conexion con borne de conexion de bus. Funciones de conmutacion, regulacion, persianas, flancos, envio ciclico, bits desplazables, activacion, memorizacion de escenas, contador de pulsos, contador de conmutaciones, reset contador, monitorizacion ciclica, dos objetos por funcion. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		114,00	60,52	6.899,28
01.02.06	**ud Actuador binario REG-K / 12x230/10**			
	Suministro y montaje de actuador binario de carril DIN de 12 salidas de 10A con accionamiento manual, de la marca Schneider Electric o similar. Para conectar consumos independientes con reles libres de potencial. Funcionalidad: funcionamiento como rele n.a. o n.c., funciones de retardo por canal, minutero de escalera con preavisos, escenas por canal, funcion central, control prioritario y enlace adicional, funcion de bloqueo, funcion logica, realimentacion de estado por canal, comportamiento ante caida / recuperacion de la tension de bus. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		12,00	350,82	4.209,84
01.02.07	**ud Servidor Web KNX**			
	Suministro y montaje de servidor Web HomeLynk KNX / Interface IP para bus KNX, de la marca Schneider Electric o similar. Permite acceder a telegramas de bus con una conexion ethernet. Editor grafico integrado. Permite envio de mensajes via email. Dispone de temporizador semanal, anual con dias especiales y vacaciones. Acceso remoto mediante servidor web. Marca Schneider Electric modelo LSS100100. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	1.003,70	1.003,70
01.02.08	**m Cableado KNX**			
	Suministro y montaje de cableado KNX de 1par para conectar todos los equipos de la planta formando una malla, marca Schneider o equivalente. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1.346,00	2,38	3.203,48
01.02.09	**ud Programacion sistema control alumbrado**			
	TRABAJOS DE INGENIERIA , PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL DE ILUMINACION incluidas en este proyecto. Comprende: ò Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control de Iluminacion en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo tecnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto. ò Programacion de controladores para la implementacion de las regulaciones, automatizaciones y gestion del sistema, segun el proyecto de detalle. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision , con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. ò Verificacion del correcto funcionamiento del sistema de control de Iluminacion. ò Un curso de formacion para el personal designado a la explotacion del sistema. ò Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha.			
		1,00	11.401,65	11.401,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIÓN CONTROL ILUMINACIÓN			56.223,01
	TOTAL CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN.....			1.292.695,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE GASÓLEO			
02.01	m TUBERIA ACERO GASOIL D=3" S/SOLD.			
	Suministro y montaje de TUBERIA para gasoil en acero sin soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. En instalaciones interiores; incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, manguitos, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		5,00	35,21	176,05
02.02	m TUBERÍA ACERO GASOIL D=1 1/2" S/SOLD PARA VENTILACIÓN			
	Suministro y montaje de TUBERIA para gasoil en acero sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. En instalaciones interiores; incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, manguitos, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		10,00	30,11	301,10
02.03	ud DEPOSITO DE GASOIL LAPESA LFD-2000 A			
	Suministro y montaje de Depósito para almacenamiento de combustibles líquidos marca LAPESA, modelo LFD-2000 A o equivalente aprobado por la D.F., de 2000 l de capacidad, 1973 mm de longitud, diametro de 1210 mm. Posición horizontal, DOBLE PARED (acero/acero), para instalación AEREA. Construido en chapa de acero laminada de alta resistencia, según EN-10025, con espesores y diseño según norma UNE. Uniones realizadas mediante cordones de soldadura automática con prenetración total. Dimensiones y características segun catálogo. Boca para entrada de hombre DN-400 con tapa estandar y tornilleria en acero inoxidable y las siguientes conexiones: 1 manguito de 4", 2 de 3", 1 de 2" y 1 de 1". Sistema de detección de fugas por vacio en la cámara de la doble pared, con vacuómetro indicador y llave de corte. Certificado de Prueba de Estanqueidad. Acabado superficial interior: limpio de particulas. Acabado superficial exterior mediante granallado hasta grado SA 2 1/2 y recubrimiento con imprimación anticorrosivo y poliuretano blanco. Se incluye soportes segun normativa. Se incluye la puesta a tierra a conexión existente en la propia sala y el anclaje a bancada.			
	Equipo básico de fugas por vacío, ref. FUGABASIC-0 o equivalente, para la detección de fugas en 1 tanque de DOBLE PARED. Cada equipo está compuesto por: 1 panel de control de presión, 2 Racores rectos de conexión. 1 Rollo de 50 m. de politubo línea/medida (rojo), para la conexión entre panel y tanque.			
	Compuesto ademas por los siguientes accesorios:			
	- Juego de apoyos, amarres y anclajes. - Boca de carga DN 3", incluso arqueta. - Cortafuegos tipo "T" DN 1 1/2. - Tubo de descarga embridado. - Tubo de aspiración embridado. - Valvula de pie con doble clapeta de cierre, montada en aspiración. - Valvula limitadora de carga con tubo + Adaptador de 4" a 3" para bocade carga. - Varilla medición en aluminio (marcas con cm.), tabla de calibración.			
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	2.596,65	2.596,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	**ud** TELEINDICADOR DE NIVEL LECTURA CONTINUA EDM 40 +KIT AVISO LLENAD			
	Suministro y montaje de teleindicador de nivel lectura continua marca INPRO modelo EDM 40 o equivalente aprobado por la D.F.. Muestra en su display la cantidad existente en litros o porcentajes. Hasta 125ºC. Kit de alarma de aviso de llenado con sirena 95 dB y pulsador de corte y rearme automático. IP 55, montado en caja IP-55. Automatiza el sistema de aviso de llenado, cumpliendo las exigencias de la normativa MI-IP03;MI-IP04. Caracteristicas y componentes: - Caja normalizada (DIN 43700). - Cuadro de Control para EDM 40, 230V AC 50Hz. - Sonda flexible polietileno. - Sonda rigida en acero inoxidable AISI-316. - Modulo de dos relés. - Modulo de salida analogica 0-10V/4-20 mA. Incluso p.p. de cableado y conexionado electrico y de control, de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	791,70	791,70
02.05	**ud** INTERRUPTOR DE NIVEL SMMR-1			
	Suministro y montaje de INTERRUPTOR DE NIVEL marca INPRO modelo SMMR-1 (TINT001) o equivalente aprobado por la D.F.. Incluso p.p. de cableado y conexionado electrico y de control, de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	338,90	338,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	ud GRUPO PRESION GASOLEO INPRO GP/70			
	Suministro y montaje de Grupo de presión para gasóleo, marca INPRO modelo GP/200 o equivalente aprobado por la D.F., formado por dos bombas autoaspirantes de hasta 200 l/h de de caudal, compuesto por: CUERPO DE IMPULSIÓN: Electro bomba de engranajes. Potencia. 1/4 CV. Caudal: 70 l/h. Regulada a caudal de 34,4 - 43 l/h Alimentación 230/400 trifásica. Protección motor IP-55 Latiguillos hidráulicos. Válvulas retención. Válvula de seguridad. Filtro vaso plástico en aspiración. Vacuómetro. Válvulas cierre rápido. Cuadro de conexión eléctrica a cuerpo de control Conexionado rosca 1/2" aspiración. Motado en bancada de chapa pintada al horno. CUERPO DE CONTROL: Vaso de expansión 5lts 4,5 bar para hidrocarburos. Latiguillo hidráulico. Cuadro de conexión eléctrica cuerpo de impulsión. Guarda-motor con relé protección térmica. Conexionado rosca 1/2" impulsión. Presostato de maniobra y seguridad. Manómetro. Motado en bancada de chapa pintada al horno. Incluso cuerpo de control ubicado en planta sótano 1, y parte proporcional de cableado y conexionado eléctrico y de control entre el grupo y el cuerpo de control, se incluye cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado eléctrico, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, válvulas de corte, retención y filtro, y demas accesorios. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	2.404,06	2.404,06
02.07	m. TUBERÍA DE COBRE D=13/15 mm.			
	Tubería para gasoil en cobre de 1 mm. de espesor, segun normativa UNE-EN 1057,de D=13/15 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, encintado y pruebas de presión. Totalmente instalada y funcionando.			
		70,00	20,69	1.448,30
02.08	ud FILTRO GASOIL			
	Filtro para gasoil, incluso p.p de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	76,04	76,04
02.09	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2"			
	Válvula de esfera de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		6,00	14,79	88,74
02.10	ud VALVULA RED. PRESION 70 L/H C/ MAN. REG.			
	Suministro y montaje de Válvula Reductora de presion para una caudal de hasta 70 l/h, con manometro y regulable de 0 a 10 kg/cm2, instalada, i/pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	50,87	50,87
02.11	ud EV. GASOLEO C/DETENTOR 1/2"			
	Suministro y montaje de Electrovalvula (Normalmente abierta) completa para instalaciones de gasoleo de 1/2" , con detentor. Incluso servomotor, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y funcionando.			
		1,00	123,61	123,61
02.12	ud PRUEBAS PARCIALES, FINALES E IDENTIFICACIÓN			
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas. Se incluye en el presente capítulo se incluye la señalización de las conducciones, carteles en acceso a sala según las condiciones del Pliego de Condiciones e identificación de estado de válvulas (normalmente abiertas o cerradas).			
		1,00	427,50	427,50
02.13	ud TUBERÍA DE ACERO PARA ENVAINAR 2"			
	Suministro e instalaciónde tubería de acero de 2 " para envainar la tubería de cobre de distribución de gasóleo en los tramos exteriores a las propias salas de grupo electrógeno y almacenamiento por el interior del edificio. Incluyendo parte proporcional de accesorios de montaje, soportación y señalización conforme a la norma UNE 1063 Totalmente instalada y funcionando.			
		60,00	53,41	3.204,60
	TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE GASÓLEO.....			12.028,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
03.01	m TUBO DE ALIMENTACIÓN A GRUPO DE PRESIÓN			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de tubo de alimentación desde la entrada al edificio hasta el cuarto del grupo de presión, incluyendo pasos a través de zonas ocultas y enterradas en caso necesario, realizado en tubería de polipropileno de diámetro equivalente al existente y protegido superficialmente con aislamiento especial en tramos enterrados y exteriores. Incluyendo parte proporcional de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc.,Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	432,60	432,60
03.02	ud GRUPO PRESION COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB			
	Suministro y montaje de GRUPO DE PRESION con VARIADOR DE FRECUENCIA marca WILO modelo COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB o equivalente aprobado por la D.F., de caracteristicas:			
	Grupo de presión compuesto por bombas centrífugas multietapas horizontales de la serie MHIE; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico con variador de frecuencia integrado para regulación continua de la velocidad entre 26 y máx. 60 Hz. Cada bomba con válvula de esfera en la aspiración/ impulsión y válvula de retención en la impulsión, depósito de membrana de 8 litros (incl. dispositivo de flujo según DIN 4807), manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colectores de acero inoxidable, montado sobre una bancada galvanizada provista de amortiguadores.			
	Nº de bombas (2 - 4) : 2 bombas Modelo de bomba : MHIE 406-2G Carcasa : AISI 304 Rodetes / difusores : AISI 304 Camisa : AISI 304 Eje : 1.4122			
	Medio de impulsión : Agua limpia Temperatura (máx. 70 °C) : 20 °C Caudal grupo : 2,28 l/s Caudal por bomba : 1,14 l/s Altura de impulsión : 60,00 m Altura de impulsión con Q=0 (sin regulación) : 96,21 m Presión de entrada (máx. 6 bar) : Valor de consigna : máx. 10 bar Potencia del motor (P2) : 2,2 kW -Velocidad nominal : 62,833 1/s -Alimentación : 3~400V/50Hz -Intensidad nominal : 6,6 A Tipo de protección : IP 54 Compatib. electromagnética : según EN 50081 T1 y EN 50082 T2 Colectores : AISI 316 Ti Conexiones de asp./imp. : R 2/R 2			
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	9.434,20	9.434,20
03.03	ud DEPÓSITO ACUMULADOR 750 l. CON DISP. RENOVACION			
	Suministro y colocación de depósito prefabricado marca TR-LENTZ, modelo Aqualentz Vario 750 o equivalente aprobado por la D.F., construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad para 750 l de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, incluso dispositivo automático de renovación del agua almacenada dos veces cada 24 h, llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,00	368,09	1.104,27
03.04	ud CONJUNTO DE VACIADO			
	Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO de los diferentes circuitos verticales, etc., con tuberia de PVC, válvulas de bola y conducido a sumidero, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	184,07	184,07
03.05	ud CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA			
	Suministro y montaje de CONJUNTO de DESAIRE y PURGA de puntos altos de tuberias, con valvulas de bola, boletines de purga, tuberías de 1/2" y colector de recogida de purgas, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportes y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	184,88	184,88
03.06	ud VÁLVULA DE ESFERA SOCLA 1/2" PN-16			
	Valvula de esfera PN-16 de 1/2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de latón cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		7,00	11,22	78,54
03.07	ud VALVULA DE ESFERA SOCLA 3/4" PN-16			
	Valvula de esfera PN-16 de 3/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		13,00	11,71	152,23
03.08	ud VALVULA DE ESFERA SOCLA 1" PN-16			
	Valvula de esfera PN-16 de 1", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		3,00	14,08	42,24
03.09	ud VALVULA DE ESFERA SOCLA 1 1/4" PN-16			
	Valvula de esfera PN-16 de 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		5,00	15,72	78,60
03.10	ud LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 3/4"			
	Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
		85,00	9,98	848,30
03.11	ud LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1"			
	Suministro y colocación de llave de paso de 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
		2,00	12,11	24,22
03.12	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 AFS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		858,70	7,99	6.861,01
03.13	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 AFS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		296,20	9,43	2.793,17
03.14	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 AFS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesorl, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		185,00	15,04	2.782,40
03.15	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 AFS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		405,90	14,56	5.909,90
03.16	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 40x3,7 AFS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		14,30	18,43	263,55
03.17	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 50x4,2 AFS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 50x4,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		60,00	22,80	1.368,00
03.18	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 63x4,8 AFS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 63x4,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		55,80	28,29	1.578,58
03.19	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 ACS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		877,10	9,49	8.323,68
03.20	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 ACS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		650,90	11,00	7.159,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.21	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 ACS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesorl, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		71,20	12,43	885,02
03.22	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 ACS			
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		63,80	16,01	1.021,44
03.23	ud GRIFOS			
	Ud Suministro, instalación y montaje de grifería para agua fría, cromada, con aireador, enlaces flexibles de alimentación y llave de corte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	29,89	179,34
03.24	ud CONEXIONADO A RIEGO			
	Punto de conexión a cada una de las zonas de riego.			
		31,14	6,27	195,25
03.25	ud CONEXIONADO A HUMECTADORES			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la alimentación de los humectadores de climatización con agua de red, incluyendo parte proporcional de tubería de 20 mm aislada con coquilla elastomérica de 9 mm, una válvula de corte de 20 mm, una válvula antiretorno de 20 mm, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		19,00	98,37	1.869,03
03.26	ud PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
		1,00	476,87	476,87
	TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....			54.231,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
04.01	ud PUNTO DE CONEXIÓN CON SANEAMIENTO EXISTENTE			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la conexión de la instalación de saneamiento con la red existente de evacuación de aguas del edificio.Incluyendo el conexionado a bajantes y colectores existentes así como la formación o conexionado de arquetas en planta sótano con parte proporcional de apertura de tubería, soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc.,Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	478,63	478,63
04.02	m. TUBERÍA DE PVC CLASE B 32 mm.			
	Tubería de PVC sanitaria clase B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
		1.829,99	3,18	5.819,37
04.03	m. TUBERÍA DE PVC CLASE B 40 mm.			
	Tubería de PVC sanitaria clase B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
		272,60	3,68	1.003,17
04.04	m. TUBERÍA DE PVC CLASE B 50 mm.			
	Tubería de PVC sanitaria clase B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
		263,30	4,28	1.126,92
04.05	m TUBERIA DE PVC CLASE B 110 mm.			
	Tubería de PVC sanitaria clase B, de 110 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
		264,40	9,18	2.427,19
04.06	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 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.			
		45,00	16,89	760,05
04.07	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm			
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 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.			
		25,00	26,01	650,25
04.08	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 mm.			
	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.			
		70,00	8,87	620,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.09	ud DESAGÚE PVC C/SIFÓN BOTELLA 50 mm.			
	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 50 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.			
		32,00	11,39	364,48
04.10	m BAJANTE PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA			
	Bajante insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, sistema ARM1, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofonicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.			
		105,00	14,02	1.472,10
04.11	ud SUMIDERO SIFONICO FUNDICION 400x400 mm			
	Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.			
		6,00	48,89	293,34
04.12	ud SELLADO CORTAFUEGO			
	Suministro e instalación de collarines para sellado de tubos inflamables tipo PROMASTOP de la marca PROMAT o equivalente aprobado por la D.F. con resistencia al fuego adecuada a las condiciones de exigencia de los paramentos que establecen la sectorización del edificio. Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	1.050,24	1.050,24
04.13	ud TERMINACIÓN EN CAPERUZA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de caperuza en terminaciones de las bajantes en cubierta (ventilación primaria). Totalmente ejecutada.			
		3,00	67,60	202,80
04.14	ud REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
	Trabajos de revisión y limpieza de las conducciones y elementos que componen las redes de saneamiento, una vez realizadas las obras de reforma, así como la ejecución de pequeñas reparaciones en dicha red, con el alcance siguiente: Limpieza del alcantarillado no visitable y visitable, limpieza de los sumideros existentes, limpieza de depositos y elementos mecánicos de la red de saneamiento, carga y transporte de los residuos procedentes de dicha limpieza según las condiciones de gestión de residuos de obra. La limpieza se realizará por medios manuales y mecánicos suficientes para el correcto desempeño del trabajo contratado. Se solicita la actualización de la red de saneamiento resultante, incluida la elaboración de planos as-built en formato cad. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	547,24	547,24
04.15	ud REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE BOMBEO DE FECALES			
	Trabajos de revisión y limpieza de las conducciones y elementos que componen las redes de saneamiento, una vez realizadas las obras de reforma, así como la ejecución de pequeñas reparaciones en dicha red, con el alcance siguiente: Limpieza del alcantarillado no visitable y visitable, limpieza de los sumideros existentes, limpieza de depositos y elementos mecánicos de la red de saneamiento, carga y transporte de los residuos procedentes de dicha limpieza según las condiciones de gestión de residuos de obra. La limpieza se realizará por medios manuales y mecánicos suficientes para el correcto desempeño del trabajo contratado. Se solicita la actualización de la red de saneamiento resultante, incluida la elaboración de planos as-built en formato cad. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	42,34	42,34
04.16	ud ARQUETA PREF. PVC 60X60 cm (PREVISIÓN)			
	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5.			
		10,00	117,13	1.171,30
04.17	ud IMPREVISTOS EN LA INSTALACIÓN			
	Partida correspondiente a las actuaciones a realizar como consecuencia de trabajos no incluidos en la definición de proyecto y derivados de la propia reforma de la instalación existente. Se incluirán en este capítulo modificación de arquetas o pozos existentes para su correcto conexionado, modificación de pendientes y/o diámetros de colectores existentes que reciban conexiones reformadas, desvíos de bajantes o colectores, análisis e identificación de bajantes o colectores ocultos que puedan dar servicio a evacuaciones no previstas en proyecto, adecuación de anclajes y soportaciones de tramos existentes a los que se conecte en la reforma y todos aquellos trabajos, medios materiales y auxiliares a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar la correcta ejecución y funcionamiento de la instalación.			
		1,00	1.647,29	1.647,29
04.18	ud BOMBAS DE ACHIQUE SUMERGIBLES			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de bombas de achique sumergibles para pozo situado en la antigua sala de calderas de sótano -2, incluyendo: - DOS (2) unidades bombas sumergibles marca Wilo, Grundfos o equivalente Caudal real calculado: 1.20 l/s Altura resultante de la bomba: 8.00 m Tipo de impulsor: SIST TRITURADOR - Boyas de nivel, cadenas para extracción, válvula de pie (para mantener en carga) y bancada - Cuadro de mando para las bombas (marcha, paro automático) Totalmente instalada, incluyendo tubos de aspiración, ventilación, pequeño material y accesorios de montaje.			
		1,00	2.184,19	2.184,19
04.19	ud PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
		1,00	476,87	476,87

TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO..... 22.338,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PCI			
	SUBCAPÍTULO 05.01 EXTINTORES PORTÁTILES			
05.01.01	ud RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR POLVO ABC			
	Trabajos para la retirada de extintores de polvo existente en las plantas, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación al finalizar la obra en los lugares indicados por planos. Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		100,00	6,28	628,00
05.01.02	ud RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR CO2			
	Trabajos para la retirada de extintores deCO2 existente en las plantas, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación al finalizar la obra en los lugares indicados por planos. Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		16,00	6,28	100,48
05.01.03	ud EXTINTORES DE POLVO ABC 6 kg.			
	Partida correspondiente al suministro e instalación de extintores de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
		20,00	51,92	1.038,40
05.01.04	ud EXTINTORES DE CO2 5 kg.			
	Suministro e instalación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
		9,00	131,04	1.179,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 EXTINTORES PORTÁTILES.....			2.946,24
	SUBCAPÍTULO 05.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS			
05.02.01	ud REVISON BIES EXISTENTES			
	Trabajos para la revisión del estado de las Bies existentes Incluye estado conexiones, armario, componentes de las bies.			
		28,00	18,48	517,44
05.02.02	ud REUBICACIÓN DE BIES			
	Trabajos necesarios para el desmontaje de las bien indicadas en planos para su posterior colocación en el edificio. Incluye el vacio de la instalación, la retirada del armario, BIES y accesorios existentes en cada planta, guardandolos en lugar indicado por la DF, para su posterior colocación. Posteriormente se anclarán en la pared en lugar indicado en planos y se realizara la conexión mediante tubería nueva de acero a la red existente. Incluye p.p de materiales, accesorio, la mano de obra, los medios manuales para el traslado, trabajos de obra civil (realización de huecos y posterior sellado) y llenado de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		12,00	81,51	978,12
05.02.03	m. TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"			
	Suministro y montaje de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
		67,00	15,60	1.045,20
05.02.04	m. TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"			
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
		30,00	17,86	535,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 BOCAS DE INCENDIO			3.076,56
	SUBCAPÍTULO 05.03 GRUPO DE PRESIÓN			
05.03.01	ud OBRA CIVIL			
	Trabajos de obra civil necesarios para la colocación del grupo de presión y el depósito en planta sotano 2, incluye apertura de huecos, sellado de los mismos, remate de cerramientos, mano de obra, p,p de materiales.			
		1,00	255,80	255,80
05.03.02	ud CONEXIÓN CON ACOMETIDA			
	Realización de todos los trabajos necesarios para la conexión del grupo de presión y deposito situado en planta sotano 2 con acometida existente. Incluyendo parte proporcional de accesorios, material (codos, tramos de tubería...), mano de obra, vaciado de la instalación y posterior llenado, trabajo de obra civil para paso de tuberías, dejando sellado los citados huecos. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	193,09	193,09
05.03.03	ud CONEXIÓN CON INSTALACIÓN EXISTENTE			
	Realización de todos los trabajos necesarios para la conexión del grupo de presión y deposito situado en planta sotano 2 con la instalación existente dentro del edifico. Incluyendo parte proporcional de accesorios, material (codos, tramos de tueberia..), mano de obra, vaciado de la instalación y posterior llenado, trabajo de obra civil para paso de tuberias, dejando sellado los citados huecos. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	191,30	191,30
05.03.04	ud DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA			
	Suministro e instalación de depósito de acumulación de agua para la red de incendios, con capacidad de 12 m3. Totalmente instalado, incluyendo parte proporcional de accesorios, boyas de nivel, tomas de llenado, así como todos los elementos reflejados en el esquema de principio de la instalación.			
		1,00	878,91	878,91
05.03.05	ud RECUPERACIÓN GRUPO DE INCENDIO EXISTENTE			
	Trabajos necesarios para el desmontaje de grupo de incendio existente compuesto de una bomba diesel, otra eléctrica y una auxiliar jockey, así como todos los accesorios que la componen (depósito hidroneumatico, bancada, válvula de corte, antirretorno, aislamiento para cada bomba, manómetros, presostatos, colector común de impulsión, cuadros eléctricos de fuerza y control, soportes del cuadro...) y posterior instalación en planta sotano 2. Incluye p.p de materiales, accesorrios, mano de obra, medios manuales/mecánicos para el traslado. Se tendrá que realizar la instalación de 30 m de chimenea que discurrirá por patinillo 2 Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	1.256,81	1.256,81
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 GRUPO DE PRESIÓN.....			2.775,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 05.04 DETECCIÓN			
05.04.01	**ud Recuperación barras retenedores**			
	Trabajos necesarios para la recuperación de barras de los retenedores existentes que se puedan utilizar en la nueva instalación. Necesario revisar estado previo. Incluye mano de obra, p.p de materiales.			
		23,00	10,86	249,78
05.04.02	**ud Electroiman con caja y pulsador 100 kg EC-1360**			
	Suministro e instalación de dispositivo electromagnético para retención de puerta cortafuegos protegidos por carcasa metálica, incluye pulsador de desbloqueo y conexión por regleta. Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Provisto de placa ferromagnética. Potencia 100 kg y consumo 100 mA. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo EC-1360.			
		43,00	51,10	2.197,30
05.04.03	**ud Central analógica ID3000 8 lazos**			
	Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con ocho lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Equipada con: - Equipo básico BE-3000 - 1 tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - 2 tarjetas de doble lazo analógico LIB3000M - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - Cabina metálica CAB-IDB2 - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 - Tapa frontal suplemento TFS-3000 - Tapa ciega metálica TCS-3000 - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - Dos baterías 12 V. 20 A/h PS1217 - Programa de configuración PK-ID3000. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100. Marca NOTIFIER Modelo ID3000.			
		2,00	5.811,72	11.623,44
05.04.04	**ud Puesto gestión gráfica ID-3000**			
	Suministro e instalación de puesto de gestión de gráficos para centrales analógicas ID-3000, formado por ordenador PC compatible, software con representación de eventos en planos, avisos óptico-acústicos multimedia, indicación de valores analógicos directamente en plano, representación gráfica de valores de detectores, gestión de histórico de eventos con posibilidad de filtrado, amplia gama de iconos de representación, indicación de periodos de mantenimiento de equipos de extinción y transmisor de eventos a teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Totalmente bidireccional. Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER Modelo TG-ID3000- TGID3000+ /TG-GSM.			
		1,00	5.954,86	5.954,86

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.05	**ud Tarjeta de red ISO-IDRED/WF para ID3000**			
	Suministro e instalación de tarjeta interfaz que permite conectar las centrales ID3000 con la red ID2NET mediante cable de fibra óptica y/o cable de par trenzado. Se conecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuito de aislamiento eléctrico entre nodos, equipada con puerto RS232 para autodiagnóstico. Incluye circuito de regeneración y amplificación de señal. Velocidad de transmisión 312Kb.			
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
	Marca NOTIFIER Modelo ISO-IDRED/WF.			
		2,00	1.380,74	2.761,48
05.04.06	**ud Redireccionador de información TG-IP-1**			
	Suministro e instalación de equipo redireccionador de la información del puerto RS232 de la central al software de gestión gráfica TG mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 Mhz.			
	Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24V.			
	Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
	Marca NOTIFIER Modelo TG-IP-1.			
		1,00	405,94	405,94
05.04.07	**ud Fuente de alimentación HLSPS50 de 130W / 5A EN54-4A2**			
	Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207.			
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
	Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
	Marca HLSI Modelo HLSPS50.			
		8,00	355,39	2.843,12
05.04.08	**ud Detector analógico térmico termovelocimétrico NFXI-TDIFF**			
	Suministro e instalación de detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.			
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-TDIFF-SMK.			
		2,00	1.081,86	2.163,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.09	**ud Detector analógico óptico NFXI-OPT**			
	Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14 Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.			
		883,00	59,11	52.194,13
05.04.10	**ud Detector analógico óptico-térmico NFXI-SMT2**			
	Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-SMT2.			
		33,00	125,36	4.136,88
05.04.11	**ud Detector de humos en conducto DNRE**			
	Suministro e instalación de caja de análisis para detección de humo en conductos de ventilación y aire acondicionado. Montaje tanto en conductos rectangulares como circulares con velocidad de aire comprendida entre 0,5 a 20,32 m/seg. Incluye sensor óptico de humo analógico NFX/ISO-OPT y tubo de aspiración metálico DST-5 de 120-240cm. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo DNRE.			
		4,00	247,86	991,44
05.04.12	**ud Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortoc**			
	Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M700KAC-IFF/C.			
		56,00	72,62	4.066,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.13	**ud Sirena direccionable c/ flash rojo y aislador incorporado**			
	Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje B501AP.			
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-WSF-RR.			
		54,00	114,24	6.168,96
05.04.14	**ud Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada M710**			
	Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M710.			
		21,00	62,03	1.302,63
05.04.15	**ud Módulo control direccionable de 1 salida supervisada RFL M701**			
	Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M701.			
		73,00	69,59	5.080,07
05.04.16	**ud Módulo control direccionable de 2 salida supervisada**			
	Suministro e instalación de módulo de control de dos salidas direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
	Marca NOTIFIER o equivalente.			
		54,00	260,45	14.064,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.17	ud Módulo control direccionable 240Vca. Montaje superficie M701-240			
	Suministro e instalación de módulo control direccionable 240VCA. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.			
		16,00	81,26	1.300,16
05.04.18	ud Módulo monitor/control direccionable 2 entradas 1 salida M721			
	Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.			
		129,00	86,39	11.144,31
05.04.19	ud Módulo de control de 6 salidas de relé NFXI-RM6			
	Suministro e instalación de módulo de control de 6 salidas programable para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente. Proporciona 6 salidas programables de contacto libre de tensión NA/NC. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 6 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de leds que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-RM6.			
		4,00	260,45	1.041,80
05.04.20	ud Módulo monitor direccionable con 10 entradas OPAL NFXI-MM10			
	Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 10 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-MM10.			
		1,00	257,43	257,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.21	**ud Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a 2**			
	Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 1 zona ampliable a 2 zonas. Capacidad de 16 detectores por zona cableados a dos hilos de 1,5mm. Controles e indicaciones ópticas: pantalla de tres dígitos, piloto rojo indicador de alarma, relé de alarma programable, piloto verde indicador de extracción, piloto ámbar indicador de avería, piloto verde indicador de funcionamiento, piloto rojo indicador de corte acústico. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PARK2000-1.			
		1,00	435,88	435,88
05.04.22	**ud Detector de monóxido de carbono**			
	Suministro e instalación de detector de monóxido de carbono, compuesto por: cabeza detectora, zócalo de conexión y suplemento de fijación para entrada directa de tubo. Sensor con sonda tipo electroquímica. Equipado con microprocesador de 8 bits, resolución de hasta 5 ppm, tiempo de respuesta de 10 segundos, incorpora filtro de carbón activo y supervisión de filamento correcto. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NCO-100.			
		4,00	82,34	329,36
05.04.23	**ud Central microprocesada de cuatro canales PL4+**			
	Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2 x 16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 7 A/h. Montada en cabina metálica. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PL4+.			
		2,00	667,06	1.334,12
05.04.24	**ud Detector estanco de vapores de gasolina con display SMART3 GD3,**			
	Suministro e instalación de detector estanco para vapores de gasolina de sonda catalítica con display. Dispone de una tapa frontal transparente que permite ver un display de 4 dígitos que indican la lectura de concentración de gas y 5 leds que señalizan el estado del detector. Con posibilidad de comunicación a través de un BUS RS485 a un PC para efectuar las tareas de mantenimiento. Equipado con microprocesador de 10 bits y salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés STS3REL/50. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2156VB.			
		3,00	654,07	1.962,21
05.04.25	**ud Detector estanco de gas metano con display SMART3 GD3, sonda inf**			
	Suministro e instalación de detector estanco para gas metano de sonda infrarroja con display. Dispone de una tapa frontal transparente que permite ver un display de 4 dígitos que indican la lectura de concentración de gas y 5 leds que señalizan el estado del detector. Con posibilidad de comunicación a través de un BUS RS485 a un PC para efectuar las tareas de mantenimiento. Equipado con microprocesador de 10 bits y salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés STS3REL/50. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2601ME.			
		2,00	908,71	1.817,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04.26	ml Instalación lazo analógico LHR 2X1,5 bajo tubo PVC rígido			
	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.			
		3.225,00	4,18	13.480,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 DETECCIÓN.....			149.307,96
	SUBCAPÍTULO 05.05 SEÑALIZACIÓN			
05.05.01	ud RECUPERACIÓN SEÑALIZACION EXISTENTE EQUIPOS/EVACUACIÓN			
	Trabajos necesrios para la retirada y posterior colocación de la señalización de equipos de extinción existentes. Durante la obra los carteles se guardarán en lugar indicado por la DF. Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		353,00	1,92	677,76
05.05.02	ud SEÑAL A4 FOTOLUMINISCENTE			
	UD Suministro, instalación y montaje de señal de medios de evacuación o de instalaciones de protección contra incendios de 210x297 mm según normas UNE-23033 y UNE-23034. Fotoluminiscente según norma UNE-23035			
		58,00	21,14	1.226,12
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 SEÑALIZACIÓN.....			1.903,88
	SUBCAPÍTULO 05.06 EXTINCIÓN AUTOMATICA			
05.06.01	ud Extinción automatica Archivo 1			
	Trabajos de comprobación de la instalación existente. Incluye la revisión de funcionamiento de todos los componentes de la instalación (los difusores, estado de las botellas, herrajes, soportaciones y tuberia para la puesta en marcha de la instalación)..			
		1,00	131,64	131,64
05.06.02	ud Extinción automatica Archivo 2 zona 1			
	Trabajos necesarios para la modificación de la instalación existente, incluyendo los materiales (tuberias, soportes,instalación electrica), consistentes en: - Modificiación de la bateria de botellas y herrajes existente, dejando 2 botellas en uso. - Traslado de la bateria modificada al interior del archivo (según plano) - Revisión estado de la instalación de tuberia y conexionado (7 m tuberia 2" y 6 m tuberia 1 1/4"). - Revisión estado de los soportes. - Revisión estado de los difusores (2). - Revisión del sistema de detección. - Revisión de 2 pulsadores y señalización. Incluye la mano de obra, los medios manuales, señalización y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	732,63	732,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06.03	**ud Extinción automatica Archivo 2 zona 2**			
	Trabajos necesarios para el desmontaje de la instalación existente de extinción automatica en planta sotano, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación en el archivo 2 zona 2.. Realizando la retirada del soporte, tuberias, difusores, sistema de detección, pulsadores, señalización y posteriormente los trabajos para la implantación de la instalación en nueva ubicación: - Modificiación de la bateria de botellas y herrajes. (3 botellas en uso) - Desmontaje y posterior montaje de 9 m tuberia 3" y 8 m tuberia 1 1/2". - Desmontaje y posterior montaje de los soportes. - Desmontaje y posterior montaje de los difusores (2). - Desmontaje y posterior montaje del sistema de detección. - Desmontaje y posterior montaje pulsadores. - Realización de nuevo cableado de conexionado. Incluye la mano de obra, los medios manuales para el traslado desde su ubicación actual hasta el archivo, señalización y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	1.137,92	1.137,92
05.06.04	**ud Extinción automatica CPD**			
	Trabajos necesarios para el montaje de la nueva instalación de extinción automatica en CPD: La instalación se realizara en falso techo, ambiente y falso suelo: Falso suelo: - Instalación de 1 botella - Instalación de 10 m de tuberia de 3/4" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado Ambiente: - Instalación de 1 botella - Instalación de 10 m de tuberia de 1 1/2" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado Falso techo: - Instalación de 1 botella - Instalación de 20 m de tuberia de 3/4" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado - Señalización - Ampliación de la central de extinción existente. Incluye la mano de obra, los medios manuales y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.584,59	4.584,59
05.06.05	**ud Detector analógico óptico NFXI-OPT**			
	Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14 Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.			
		8,00	59,11	472,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06.06	ml Instalación lazo analógico LHR 2X1,5 bajo tubo PVC rígido			
	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.			
		35,00	4,18	146,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 EXTINCIÓN AUTOMATICA.....			7.205,96
	SUBCAPÍTULO 05.07 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
05.07.01	u PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
	Trabajos necesarios para las pruebas y puesta en marcha de la instalación de detección y extinción de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Incluye la realización de los esquemas de principio plastificados que se colocarán en la instalación.			
		1,00	478,61	478,61
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.07 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			478,61
	SUBCAPÍTULO 05.08 SELLADO			
05.08.01	m2 SELL.PAS.INST.INTUM.HILTI CP620			
	Sistema para el sellado contra el fuego, de pasos de instalaciones, ubicados tanto en muro como en forjado, con Espuma Intumescente Hilti CP 620. Ensayado y homologado según UNE 23802-79. Medida la unidad instalada.			
		150,00	25,18	3.777,00
05.08.02	ud ANILLO INTUMESCENTES 110			
	Suministro y montaje de Anillo intumescente para la instalación de saneamiento para diametro 110. Descripción: · Envoltura de tiras flexibles de material de alto rendimiento intumescente encapsulado en una funda de polietileno. ·Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		104,00	43,13	4.485,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.08 SELLADO.....			8.262,52
	TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PCI.....			175.957,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN ESPECIALES			
	SUBCAPÍTULO 06.01 CONTROL DE ACCESOS			
06.01.01	ud LECTOR R10			
	Suministro y montaje de Lector para tarjetas de proximidad MIFARE (ISO 14443A) de Dorlet o similar lectura de nº de serie de la tarjeta, rango de lectura hasta 7 cm. Protección IP65. Posibilidad de lectura de tarjeta iCLASS (ISO 15693). Dimensiones 76x44x19 Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		35,00	108,50	3.797,50
06.01.02	ud UCA AHS			
	Suministro y montaje de UCA que permite el control de 1 lector (consultar modelos), con comunicación TCP-IP (ETHERNET). Posibilidad de funcionamiento autónomo DOC (DORLET On Card o similar). Alimentación a 220 V. Suministro en caja. Totalmente instalado probado y funcionando.			
		18,00	298,87	5.379,66
06.01.03	ud UCA ASD/2 LAN			
	Suministro y montaje de UCA para el control de accesos e integración de señales sobre 2 lectores. Dispone de 10 entradas de alarma supervisada y 6 salidas de relé de alarma. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. Comunicación LAN (TCP/IP). Marca Dorlet o equivalente. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		16,00	695,97	11.135,52
06.01.04	ud CERRADERO INVERSO			
	Suministro y montaje de Cerradero inverso OC.34.1.2 o similar Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		43,00	57,93	2.490,99
06.01.05	ud CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA			
		14,00	88,46	1.238,44
06.01.06	ud PULSADOR ABREPUERTAS			
	Suministro y montaje de Pulsador abrepuertas marca Simon o equivalente, para la apertura automática de las puertas según se indica en los planos correspondientes. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	14,61	58,44
06.01.07	ud PULSADOR EMERGENCIA			
	Suministro y montaje de Pulsador de emergencia abrepuertas marca Schneider o equivalente, para la apertura de las puertas en caso de emergencia según se indica en los planos correspondientes. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		14,00	73,88	1.034,32
06.01.08	ud SOFTWARE CONTROL ACCESOS			
	Suministro y montaje de Módulo de gestión de los sistemas de Control de Accesos Dorlet o equivalente , que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	637,26	637,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.09	ud SOFTWARE CONTROL VISITAS			
	Suministro y montaje de Módulo de gestión de los sistemas de Control de Visitas Dorlet o equivalente , que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc., asociados a las visitas recibidas. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	545,90	545,90
06.01.10	ud MÓDULO SOFTWARE CONEXIONES EXTERNAS			
	Suministro y montaje de Módulo software de ampliación que permite la integración del software DASS en aplicativos externos, tipo SCADA o similar, mediante el envío de información generada e los diferentes dispositivos (lectores, sensores, intrusión, etc) del software DORLET o equivalente via sockets. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	1.733,24	1.733,24
06.01.11	ud RECON/GRAB PRX MIFARE OMNIKE 5321-CR TAA			
	Suministro y montaje de Sistema lector/grabador de tarjetas de proximidad MIFARE (ISO14443A).			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	161,18	161,18
06.01.12	ud TARJETAS MIFARE 1K			
	Suministro y montaje de Tarjetas MIFARE 1k serigrafiada.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		800,00	2,76	2.208,00
06.01.13	ud INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
	Instalación y puesta en marcha de la instalación de control de accesos.			
		1,00	2.448,00	2.448,00
06.01.14	ud LECTOR BUZÓN PRX-MIFARE			
	Suministro y montaje de Lector buzón para tarjetas de proximidad MIFARE (ISO14443A). Apropiado para colocación en torniqueres, barreras y parkings. Permite la recogida de tarjetas.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	809,35	809,35
06.01.15	ud BÁCULO FIBRA (1,9M)			
	Suministro y montaje báculo fabricado en material composite, de sección triangular y altura 1,2 mts-para turismos ó 1'9 mts. para turismos y camiones. Permite el alojamiento de lectores, así como de interfonos. Permite alojar CPU de control en el interior.			
	Se suministra con base metálica para encofrar.			
	Totalmente instalado.			
		1,00	1.101,01	1.101,01
06.01.16	ud CURSO DE FORMACIÓN			
	Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de control de accesos para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
		1,00	527,99	527,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.17	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado. 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
		1,00	947,00	947,00
06.01.18	ud APROVECHAMIENTO DE INTERFONOS			
	Desinstalación, transporte e instalación de los interfonos existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112, así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	65,69	197,07
06.01.19	ud APROVECHAMIENTO DE LECTORES			
	Desinstalación, transporte e instalación de los lectores existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		13,00	22,22	288,86
06.01.20	ud APROVECHAMIENTO DE UCAs			
	Desinstalación, transporte e instalación de las UCAs existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		7,00	51,37	359,59
06.01.21	ud PANEL BATIENTE SLIM GATE			
	Suministro y montaje de pasillo controlado de paneles batientes Manusa SLIM GATE Lateral 1000 PMR: Pasillo de acceso controlado bidireccional con paneles batientes de vidrio templado de 10 mm y paso libre 920 mm. Facilita el acceso rápido, seguro y controlado de personas a instalaciones de todo tipo. Equipo de longitud 1.000 mm en acabado acero inoxidable AISI304. Repisa en acero inoxidable y vidrio. Son necesarios dos módulos para formar un pasillo de acceso. Configurado en modo de entrada y salida controlada. Totalmente instalado y funcionando.			
		2,00	10.458,45	20.916,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.22	ud REAPROVECHAMIENTO DE ARCO DETECTAMETALES			
	Desinstalación, transporte e instalación del Arco detecta metales así como el equipo de Rayos para paso de personas y los paquetes que porten. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	196,67	196,67
06.01.23	ml CABLE UTP Cat. 6e			
	Suminstro y montaje de cable UTP (Categoría 6e), para tendido desde centro de control hasta UCA, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.			
		1.350,00	1,77	2.389,50
06.01.24	m BUS APANTALLADO DE 1 PAR			
	Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		890,00	1,82	1.619,80
06.01.25	m TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm			
	Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida. Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida Totalmente instalado y funcionando.			
		675,00	1,91	1.289,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 CONTROL DE ACCESOS.....			63.511,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIÓN ANTI-INTRUSIÓN			
	APARTADO 06.02.01 EQUIPOS Y SOFTWARE			
06.02.01.01	ud CENTRAL MAP 5000			
	Suministro y montaje de plataforma de Alarma Modular MAP 5000 marca Bosch o equivalente, es una solución escalable para instalaciones medianas y grandes. El sistema emplea dos Buses de Datos Bosch (BDB) aislados basados en una tecnología Controller Area Network (CAN), para una máxima seguridad y flexibilidad. El sistema MAP 5000 puede ser fácilmente integrable en un software de gestión de Alarmas mediante un protocolo por IP. La arquitectura se expande fácilmente para incluir nuevos dispositivos y detectores con tecnología LSN de BOSCH. El firmware de todos los dispositivos del sistema MAP se pueden actualizar mediante el programa Remote Programming Software (RPS-MAP) de BOSCH. Utiliza la red LSN a través de 2 hilos de datos para interconectar los detectores y dispositivos (con alimentación externa según modelo) y lazo cerrado para una máxima seguridad y sencillez en la instalación de los equipos. 1ud. ICP-MAP0111 (Caja Metálica MAP) 1ud. ICP-MAP5000-2 (Central MAP5000) 1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN) 1ud. IPP-MAP0005-2 (Fuente de Alimentación PSU 150W) 1ud. ICP-MAP0017 (Placa conversora de 12Vcc) 1ud. ICP-MAP0020 (Base de soporte para placa ICP-MAP0017) 2uds. IPS-BAT12V-45AH (Batería 12Vcc/40Ah) 1ud. IUI-MAP0001-2 (Centro de Control con Pantalla táctil) Todo ello instalado probado y funcionando.			
		1,00	2.774,15	2.774,15
06.02.01.02	ud MÓDULO DE EXPANSIÓN AL BUS			
	Suministro y montaje de Kit Básico Auxiliar marca Bosch o equivalente para la expansión de módulos al BUS externo. Incluye los elementos más comunes en una instalación con su caja. 1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN) Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	778,24	778,24
06.02.01.03	ud CENTRO DE CONTROL PARA MAP5000			
	Suministro y montaje de Centro de Control con Pantalla Táctil mediante Iconos marca Bosch o equivalente. Hasta 32 Centros de Control por central MAP5000. Conexión al bus de datos interno y externo BDB. Pantalla con Iconos muy intuitivos para interactuar. Muy Sencillo de utilizar. Certificado Grado 3 EN50131-3 Todo ello instalado probado y funcionando.			
		2,00	500,44	1.000,88
06.02.01.04	ud MÓDULO EXPANSOR LSN EMIL			
	Suministro y montaje de Módulo de expansión LSN con 6 zonas de entrada con doble resistencia final de línea y 4 salidas por colector. Certificado Bajo EN50131-3, Grado 3. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	212,04	848,16
06.02.01.05	ud PLACA CONVERSORA 12Vcc			
	Suministro y montaje de placa conversora de 12Vcc. Convierte la entrada de 24Vcc regulada (entre 18Vcc y 29Vcc) y produce una salida de 12Vcc con 500mA. Se instala dentro de la central MAP sobre la placa de montaje ICP-MAP0020 (hasta dos ICPMAP0017). Limita e indica condiciones de sobrecorriente. Proporciona alimentación por ejemplo, para detectores convencionales volumétricos, de rotura de cristal. Certificado Grado 3 EN50131-3			
		2,00	164,76	329,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.01.06	ud PLACA DE RELE PARA MÓDULO EMIL			
	Suministro y montaje de Placa de Relé para módulo EMIL con 2 Relés. Convierte la salida de colector en salida de Relé libre de tensión. Hasta dos placas IMS-RM por Módulo EMIL. Nota; en laboratorio para su certificación EN Todo ello instalado probado y funcionando.			
		4,00	46,01	184,04
06.02.01.07	ud DETECTOR TRI-TECH			
	Suministro y montaje de Detector Tri Tech de Montaje en Techo 360 grados con diámetro de cobertura de 18m. Marca Bosch o equivalente. Funciones de supervisión del PIR y Microondas Alturas de montaje entre 2.5m y 6m. Zona Central de Angulo Cero Optica de Espejo de Alta Calidad Detector TRI TECH Certificado EN50131-2-4 Grado 2, Clase ambiental II. Todo ello instalado, probado y funcionando.			
		16,00	128,64	2.058,24
06.02.01.08	ud DETECTOR INFRARROJOS			
	Suministro y montaje de Detector Serie Professional por Infrarrojos, Microondas y procesamiento por microcontrolador con tecnología LSN. Dispone de 11 sensores en el propio detector. Alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.). Consumo LSN 4,9mA. Certificado EN50131-2-4 Grado 3, clase ambiental II. - Fácil instalación a 2 hilos. - Certificado EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326. - Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha. - Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada). - Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores - 5 Sensores en el propio detector - Altura de montaje entre 2,10m. y 2,80m. sin pérdida de alcance. - Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión. - Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento. - Técnología con Optica TriFocus y procesamiento Data Fusion. - Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé. - Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa. - Compensación Dinámica de Temperatura. - Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma. - Inmunidad contra corrientes y pequeños animales. - Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja. - 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección. Todo ello instalado probado y funcionando.			
		45,00	148,73	6.692,85
06.02.01.09	ud SIRENA INTERIOR FURYO II			
	Suministro y montaje de Sirena Interior Furyo II marca Bosch o equivalente. Sirena con 100dB de potencia y con tamper de autoprotección tanto frontal como de pared. Posibilidad de utilizar una batería de respaldo. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		2,00	43,87	87,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.01.10	ud SIRENA ANALÓGICA PARA EXTERIOR IP 66			
	Suministro y montaje de sirena para montaje en exterior con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. Dispone además de 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 100dB(A). Permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LSNi. Posee sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Marca Bosch o equivalente. Características: - Tensión de funcionamiento: 15V DC…33V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc) - Consumo en reposo/alarma: < 1mA/ < 3.9 mA - Grado de protección: IP 66 - Dimensiones (alto x ancho x fondo): 110 x 110 x 95 mm - Material: ABS rojo RAL 3001 Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	208,36	208,36
06.02.01.11	ud CONTACTO MAGNÉTICO			
	Suministro y montaje de Contacto Magnético de Montaje en Superficie LSN. Certificado Grado 2 EN50131-1-6 y VdS Clase B. Consumo LSN 0,40mA. IP68, temperatura -25ºC a +70ºC. Carcasa en ABS Blanco, Imán ALNICO 500 Carcasa montaje en superficie; 12mm. X 12mm. X 48mm. Imán 8mm. Diámetro x 30 mm. Contacto Magnético: 8mm. diámetro x 30mm. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		11,00	48,55	534,05
	TOTAL APARTADO 06.02.01 EQUIPOS Y SOFTWARE.....			15.496,23
	APARTADO 06.02.02 FORMACIÓN			
06.02.02.01	CURSO DE FORMACIÓN			
	Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de anti-intrusión para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
		1,00	636,50	636,50
	TOTAL APARTADO 06.02.02 FORMACIÓN.....			636,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 06.02.03 CABLEADO-INSTALACION-PUESTA EN SERVICIO			
06.02.03.01	m CABLE DE 2 x1 mm2			
	Suministro y montaje de cableado de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección contra-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		795,00	1,64	1.303,80
06.02.03.02	m BUS APANTALLADO DE 4x1 mm2			
	Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 4 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		100,00	2,10	210,00
06.02.03.03	m BUS APANTALLADO DE 2x1 mm2			
	Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2.160,00	1,82	3.931,20
06.02.03.04	m BUS APANTALLADO DE 4x1.5 mm2			
	Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 4 hilos de sección 1.5 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		100,00	2,31	231,00
06.02.03.05	m TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm			
	Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida. Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida Totalmente instalado y funcionando.			
		3.115,00	1,37	4.267,55
	TOTAL APARTADO 06.02.03			9.943,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 06.02.04 VARIOS			
06.02.04.01	ud INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN			
	Ingenieria y programación de toda la instalación de anti-instrusión			
		1,00	1.173,25	1.173,25
06.02.04.02	ud INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
		1,00	332,50	332,50
06.02.04.03	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado. 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
		1,00	570,00	570,00
	TOTAL APARTADO 06.02.04 VARIOS.....			2.075,75
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIÓN ANTI-INTRUSIÓN..			28.152,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACIÓN CCTV			
06.03.01	ud SOLUCIÓN DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO			
	Suministro e instalación de Solución de Gestión y Almacenamiento Todo en Uno para hasta 32 canales. UNIDAD con 4 TB (2 discos de 2TB). Solución de gestion y grabación IP pre-configurada y pre-instalada con equipo Tipo CUBO o equivalente incluyendo software de gestión BVMS con licencia de 32 canales, VRM, VSG y licencias pre-instaladas para el máximo de 5 clientes, 1 sistema DVR/BRS (ampliable a 5 mediante licencias adicionales), un teclado (ampliable a 5), el máximo de 5 Búsqueda Científica y el máximo de 1 servicio de movilidad. Compatibilidad ONVIF y función de TRANSCODIFICACION de un canal. App IOS. 120 Mbps. ESTACION CLIENTE			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	3.134,95	3.134,95
06.03.02	ud TECLADO DIGITAL			
	Suministro e instalación de Teclado DIGITAL INTUIKEY para DVR600/BVC/BVMS.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	774,44	774,44
06.03.03	ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
	Suministro e instalación de Fuente de alimentación para KBD.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	116,50	116,50
06.03.04	ud ADAPTADOR			
	Suministro y montaje de Adaptador HP Serial Port Adapter z-Series.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	69,00	69,00
06.03.05	ud MONITOR LED			
	Suministro y montaje de Monitor LED 27 inch high perfor. LED CCTV monitor. Monitor LED 27" de Alto rendimiento. Full HD 1920x1080. HDMI, DVI, VGA,S-Video, BNC. 100-240 Vac.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	1.636,28	3.272,56
06.03.06	ud CÁMARA DÍA/NOCHE			
	Suministro e instalación de Cámara día/noche. G5 HD 7000 30X DN IN/OUT PEND CL 50/60HZ. Autodome VG5 Serie 7000 starlight HD. Cámara Día/Noche de Alta Sensibilidad 720p60 ips para Interior/Exterior Colgante. Zoom optico 30x (4.3-129 mm. Digital x12). Cuádruple flujo: 2x H264, M-JPEG y flujo I-frame. Compatible ONVIF Perfil S. Análisis de Contenido IVA incluido con opción i-Tracking de seguimiento a objetos, conteo de personas y máscaras virtuales. Grabacion directa a iSCSI. Grabación local en SD. Alimentación Dual: High PoE y/o 24 Vca. Alto rango dinámico WDR. Balance de blancos (Vapor de Sodio incluido). 256 preposiciones y 24 mascaras de privacidad. 2 recorridos. Hasta 400º/s. Visión 18º por encima de la horizontal. 5 Modos Pre-programados. Sensibilidad 30 IRE: Modo Día 0,05, Modo Noche 0,01. Rango de temperatura -40º a 55º, Protocolos, Calidad de Servicio QoS,SSH, SSL, IPv4, IPv6, RTP, Telnet, UDP, TCP/ IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP, Ethernet 10-Base T/100 Base opcional accesori Fibra. Cupula Tintada. Audio. 7 entradas Alarmas / 4 Salidas (1 relé, 3 OC). 21-30 Vca. HiPoE. IP66.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	606,81	3.640,86
06.03.07	ud ACCESORIO SOPORTE			
	Suministro y montaje de Accesorio para soporte a esquina, blanco, para VG4-A-PAxx o NEI-30 / VEI-30.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	87,73	526,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.08	ud BRAZO DE PARED			
	Suministro y montaje de G4 Brazo de Pared 230V.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	249,23	1.495,38
06.03.09	ud ALIMENTADOR			
	Suministro y montaje de Alimentador MIDSPAN, SINGLE PORT, 60W, AC IN. Alimentador Hi-PoE para Autodome Serie VG5-7000. Cumpliendo norma IEEE 802.3af/at PoE. Máximo 60 W. 100-240 Vca. 50/60 Hz. 54-57 Vdc. 1,2 A. Uso en interior (ubicar en lugar adecuado para alimentar domos de exterior).			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	218,29	1.309,74
06.03.10	ud CÁMARA HD			
	Suministro e instalación de NTI-40012-V3 Infrared IP Bullet Camera HD. Kit de cámara HD para videovigilancia en red IP para exteriores con grado de protección IP66 y LEDs IR de alta eficiencia para 25m. Optica varifocal 3 - 10 mm. Entrada de alarma y salida de relé. Escaneado progresivo HD para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de triple flujo: dos flujos H.264 y uno MJPEG simultáneos. El software de vigilancia para PC permite controlar varias cámaras. Entrada y salida Audio bidireccional y alarma de sonido . Alimentación por Ethernet (conforme al estándar IEEE 802.3af) o baja tensión 12 Vdc. Cumplimiento con ONVIF			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	754,06	2.262,18
06.03.11	ud CÁMARA DOMO IP HD			
	Suministro y montaje de NIN-40012-V3. Cámara domo IP profesional HD para vigilancia de interiores. Día/Noche real. Lente varifocal de 3 a 10mm. Resolución 720p. Multi-streaming. Doble flujo H.264. Flujo I-frame. Flujo M-JPEG. Reducción inteligente de ruido iDNR con ahorro de hasta un 30% en almacenamiento. Regiones de Interés ROI. Servicios Cloud en la nube. Micrófono incorporado, audio bi-direccional y alarmas de audio. Detección de Movimiento y alarmas de sabotaje. Ranura Micro-SD para grabación local. Pre-alarma en RAM. Fuente de alimentación incluida. Onvif Perfil S. 12 Vcc. PoE.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		9,00	649,56	5.846,04
06.03.12	ud MÓDULO CODIFICADOR			
	Suministro y montaje de Módulo codificador 1 entrada H.264 (Doble flujo 4 CIF@25 ips Main Profile en grabación, mas MJPEG e iSCSI), entrada audio mono, salida audio mono, 2 relés, 2 salidas, Ranura SD para grabación local, soporta iSCSI, VRM, local). VIP X1XF-E (without FPGA for VCA)			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	401,09	401,09
06.03.13	ud FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 12VCC			
	Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 12VCC			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	28,29	28,29
06.03.14	ud FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 24VAC 20VA			
	Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 24VAC 20VA			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	47,29	47,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03.15	ud KIT LOCALIZACIÓN			
	Suministro e instalación de Kit de localización ESPAÑOL, incluyendo teclado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	86,73	86,73
06.03.16	ml CABLE UTP Cat. 6e			
	Suminstro y montaje de cable de 4 pares UTP Giga SPEED XL LSZH (Categoría 6e), para tendido desde videoprocesador hasta cámaras de videovigilancia, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.			
		1.160,00	1,77	2.053,20
06.03.17	m TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm			
	Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida. Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida Totalmente instalado y funcionando.			
		425,00	1,91	811,75
06.03.18	ud CURSO DE FORMACIÓN			
	Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de CCTV para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
		1,00	432,99	432,99
06.03.19	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado. 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
		1,00	736,83	736,83
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACIÓN CCTV.....			27.046,20
	TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN ESPECIALES.....			118.709,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL			
	SUBCAPÍTULO 07.01 EQUIPOS			
07.01.01	ud RAMPA DE GAS			
	Montaje de rampa de gas existente (filtros, valvulas, racores, accesorios...), recuperadas y almacenadas en sitio indicado por la DF. Incluye traslado hasta sala de calderas, medios materiales y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando.			
		3,00	129,96	389,88
07.01.02	ud CONTADOR			
	Montaje de contador y accesorios (valvulas, reductora...) existentes recuperados y almacenados según indicaciones de la DF, Incluye traslado hasta sala de calderas, medios materiales y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	202,15	202,15
07.01.03	ud ARMARIO DE REGULACIÓN			
	Suministro y montaje de armario de regulación para gas. Incluyendo llave de entrada, toma de presión, filtro, regulador, llave, conexiones, recogedor de residuos, caja envolvente, asi como instalación en valla perimetral.			
		1,00	320,75	320,75
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 EQUIPOS.....			912,78
	SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERIA			
07.02.01	ud CORTE Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EXISTENTE			
	Realización de trabajos para nuevo picaje de instalación de gas en tubería existente y posterior conexionado. Incluye medios materiales. medios de elevación y mano de obra.			
		1,00	144,40	144,40
07.02.02	m. TUBO ALIM. POLIETILENO DN125			
	Tubería de alimentación de polietileno, de 125 mm. de diámetro nominal, de alta densidad l, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando,.			
		15,00	15,53	232,95
07.02.03	m TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD.			
	Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		11,00	65,84	724,24
07.02.04	m TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD ENVAINADA D=6"			
	Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4" envainada en d=6" resistente al fuego, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		22,00	96,79	2.129,38
07.02.05	m TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.			
	Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Tubería para previsión tramo cocina. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		1,00	58,51	58,51
07.02.06	m TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.			
	Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		9,00	58,51	526,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.07	ud SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS Suministro y montaje de señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, tuberías. Totalmente instalada y montadas.			
		1,00	138,45	138,45
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERIA.....			3.954,52
	SUBCAPÍTULO 07.03 VÁLVULERIA			
07.03.01	ud VÁLVULA DE CORTE 4" Suministro y colocación de válvula de corte de 4", i/ accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		2,00	146,20	292,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 VÁLVULERIA.....			292,40
	SUBCAPÍTULO 07.04 DETECCIÓN			
07.04.01	ud INST.ELECTROVÁL. 4" Suministro e instalación de una electroválvula, de 4". de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con dos sondas de detección (estos ultimos instalados en planta sotano en local sala de calderas), i/p.p de accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		1,00	937,46	937,46
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 DETECCIÓN.....			937,46
	SUBCAPÍTULO 07.05 VENTILACIÓN			
07.05.01	ud SUPERFICIE DE BAJA RESISTENCIA Suministro y montaje de materiales para construcción de superficie de baja resistencia.de dimensiones 1,2x1,66 m(según plano) de tal forma que posea una resistencia mecánica del 50% de cualquier oro paramento en el interior de la sala. Incluye p. p. materiales, mano de obra Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		1,00	372,76	372,76
07.05.02	ud REJILLA 1300x500 Suministro y montaje de rejilla con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 1300x500 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
		2,00	244,39	488,78
07.05.03	ud REJILLA 350x300 Suministro y montaje de rejilla con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 350x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		1,00	101,46	101,46
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 VENTILACIÓN.....			963,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.06 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
07.06.01	ud PUESTA EN MARCHA			
	Realización de la puesta en marcha de la instalación de gas natural, probando el correcto funcionamiento de la misma. Incluyendo todos los trabajos necesarios para cumplir con lo que marca la normativa legal vigente.			
		1,00	220,23	220,23
07.06.02	ud PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD			
	Pruebas reglamentarias de estanqueidad en todas las redes propuestas, ante el Director de Obra y Técnico de la Compañía Suministradora de gas.			
		1,00	199,53	199,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.06 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			419,76
	TOTAL CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL			7.479,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS			
	SUBCAPÍTULO 08.01 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES			
	APARTADO 08.01.01 DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL			
	SUBAPARTADO 08.01.01.01 CABLEADO			
08.01.01.01.01	m Cable UTP CAT6A. s/halógenos. Techo			
	Suministro e instalación por canalización existentes por techo, de cableado estructurado UTP CAT6A, libre de halógeno conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801, formado por 8 conductores aislados mediante polietileno de calibre 23AWG, identificables por códigos de colores según norma. Estos conductores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado en torno a un relleno de polietileno central en forma de cruceta. El detalle de impresión a lo largo del cable contendrá, la marca, modelo, tipo de especificación, y metraje. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		66.750,00	0,84	56.070,00
08.01.01.01.02	u Módulo UTP CAT6A RJ-45 Keystone. s/herramientas			
	Suministro e instalación de módulo keystone RJ-45 UTP CAT6A para instalar sin herramientas conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		1.335,00	6,93	9.251,55
08.01.01.01.03	u Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 3 m (solo suministro)			
	Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		1.335,00	6,01	8.023,35
08.01.01.01.04	u Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 2 m (solo suministro)			
	Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		1.335,00	5,57	7.435,95
08.01.01.01.05	u Certificación de cableados. CAT6A			
	Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT6A conforme a normativa ISO18110 Permanent Link Class Ea. Incluso medida de diafonía. Con equipo fluke DSX 5000			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.335,00	2,27	3.030,45
08.01.01.01.06	u Parcheo de latiguillos existentes			
	Parcheo de punto de datos en rack, con latiguillos existentes, siguiendo listados o instrucciones de parcheo facilitada por el cliente. Todo el cableado quedará correctamente embridado con bridas de velcro y se evitarán en lo posible los cruces, manteniendo una limpieza y uniformidad en la medida de los posible.			
		1.335,00	1,19	1.588,65
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.01.01 CABLEADO.....			85.399,95
	SUBAPARTADO 08.01.01.02 CANALIZACIONES			
08.01.01.02.01	m Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm. Techo			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 100x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1.677,50	6,20	10.400,50
08.01.01.02.02	m Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Techo			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		918,50	9,39	8.624,72
08.01.01.02.03	m Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm. Techo			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 300x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		220,00	11,41	2.510,20
08.01.01.02.04	m. Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		50,00	7,51	375,50
08.01.01.02.05	m Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		50,00	6,12	306,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.02.06	m **Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2.866,00	2,40	6.878,40
08.01.01.02.07	m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo**			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		4.850,00	1,92	9.312,00
08.01.01.02.08	m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo**			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		600,00	2,35	1.410,00
08.01.01.02.09	m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo**			
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		600,00	3,38	2.028,00
08.01.01.02.10	m **Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20 s/cajas**			
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-20 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		10,00	3,25	32,50
08.01.01.02.11	m **Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-25 s/cajas**			
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-25 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,00	3,70	37,00
08.01.01.02.12	m **Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-32 s/cajas**			
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-32 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		10,00	5,03	50,30
08.01.01.02.13	m **Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-40 s/cajas**			
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-40 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		10,00	6,08	60,80
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.01.02 CANALIZACIONES.....			42.025,92
	SUBAPARTADO 08.01.01.03 RACK			
08.01.01.03.01	u Panel UTP CAT6A 24P RJ-45.			
	Suministro e instalación de panel de 24P UTP CAT6A RJ-45, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		63,00	207,13	13.049,19
08.01.01.03.02	u **Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas**			
	Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		93,00	12,17	1.131,81
08.01.01.03.03	u Rack de 800x600 19" 47U			
	Suministro e instación de rack de 800x600mm de 19" y 47 U, con una altura total de 2200 mm para colocar en suelo, con puerta delantera de una hoja en vidrio templado de 5mm, cerradura con llave de seguridad, puerta trasera de una hoja con rejilla que permita una ventilación de un 75% , bastidor delantero y trasero de 19" ajustables en profundidad, 4 patas de nivelación ajustable, posibilidad de colocación de ruedas, con entradas de cables por parte inferior o superior con tapas independientes, con posibilidad de kit unión para unir en batería y paneles laterales facilmente desmontables. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		8,00	1.544,44	12.355,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.01.03.04	u Guiacables vertical para armario 800mm			
	Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		80,00	6,55	524,00
08.01.01.03.05	u Regleta rack 19" 8 schuko c/interruptor			
	Suministro e instalación de regleta de rack de 19" y 1 U con 8 tomas de corriente tipo Schuko de 2P+T 16A con interruptor, acabado en toma schuko macho de 2P+T16A. Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		16,00	31,19	499,04
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.01.03 RACK.....			27.559,56
	TOTAL APARTADO 08.01.01 DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL.....			154.985,43
	APARTADO 08.01.02 DISTRIBUCIÓN VERTICAL			
	SUBAPARTADO 08.01.02.01 CABLEADO			
08.01.02.01.01	m Manguera UTP CAT3 25 pares s/halógenos			
	Suministro e instalación por canalización existente, de maguera UTP CAT3 de 25 pares, libre de halógeno, identificables por códigos de colores según norma. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		1.930,00	2,81	5.423,30
08.01.02.01.02	u Certificación de cableados. CAT3			
	Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares			
		16,00	10,97	175,52
08.01.02.01.03	m Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior			
	Suministro e instalación de cable de interior-exterior de fibra optica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		965,00	4,69	4.525,85
08.01.02.01.04	u Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro)			
	Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m. Marca: BRAND-REX			
		96,00	18,82	1.806,72
08.01.02.01.05	u Certificación de cableados. FO			
	Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.			
		96,00	5,09	488,64
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.02.01 CABLEADO.....			12.420,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 08.01.02.02 CANALIZACIONES			
08.01.02.02.01	m. Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		30,00	7,51	225,30
08.01.02.02.02	m. Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		140,00	9,75	1.365,00
08.01.02.02.03	m. Bandeja de chapa perforada. 300x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		50,00	13,10	655,00
08.01.02.02.04	m Tapa para bandeja de chapa. 100mm.			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		30,00	6,12	183,60
08.01.02.02.05	m Tapa para bandeja de chapa. 200mm.			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		140,00	4,58	641,20
08.01.02.02.06	m Tapa para bandeja de chapa. 300mm.			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 300 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		50,00	6,81	340,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02.02.07	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		220,00	2,40	528,00
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.02.02 CANALIZACIONES.....			3.938,60
	SUBAPARTADO 08.01.02.03 RACK			
08.01.02.03.01	u Panel UTP CAT 3 50P RJ-45			
	Suministro e instalación de panel de 50P UTP CAT3 RJ-45. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
	Marca: BRAND-REX			
		16,00	98,95	1.583,20
08.01.02.03.02	u Bandeja de FO para 24 FO			
	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 1U y 19" para instalación de hasta 24 fibras dobles. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		12,00	40,45	485,40
08.01.02.03.03	u Pigatil de 1 m OM4 50/125 um MM conector LC			
	Suministro, instalación y fusión sobre fibra de pigtail de 1m OM4 50/125um MM con conector LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
	Marca: BRAND-REX			
		192,00	9,98	1.916,16
08.01.02.03.04	u Adaptador LC-LC MM Duplex			
	Suministro e instalación de adaptador duplex para panel y conector de fibra LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		96,00	3,59	344,64
08.01.02.03.05	u Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas			
	Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		28,00	12,17	340,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.02.03.06	u Guiacables vertical para armario 800mm			
	Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		10,00	6,55	65,50
08.01.02.03.07	u PDU vertical			
	Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	422,28	844,56
08.01.02.03.08	u Rack de 750x1000 19" 42U			
	Suministro e instalación de rack de APC modelo AR3150 de 42 U con dimensiones 75cmx107cmx199cm y 156 kg de peso, para colocar en suelo, con puertas delanteras y traseras de rejillam cerradura con llave de seguridad, bastidor delantero y trasero ajustable de 19", 4 patas de nivelación ajustable, El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		1,00	1.544,44	1.544,44
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.02.03 RACK.....			7.124,66
	TOTAL APARTADO 08.01.02 DISTRIBUCIÓN VERTICAL.....			23.483,29
	APARTADO 08.01.03 CPD			
	SUBAPARTADO 08.01.03.01 CABLEADO			
08.01.03.01.01	m Cable UTP CAT6A. s/halógenos. Techo			
	Suministro e instalación por canalización existentes por techo, de cableado estructurado UTP CAT6A, libre de halógeno conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801, formado por 8 conductores aislados mediante polietileno de calibre 23AWG, identificables por códigos de colores según norma. Estos conductores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado en torno a un relleno de polietileno central en forma de cruceta. El detalle de impresión a lo largo del cable contendrá, la marca, modelo, tipo de especificación, y metraje. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		3.240,00	0,84	2.721,60
08.01.03.01.02	u Certificación de cableados. CAT6A			
	Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT6A conforme a normativa ISO18110 Permanent Link Class Ea. Incluso medida de diafonía. Con equipo fluke DSX 5000			
		216,00	2,27	490,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.01.03	m **Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior**			
	Suministro e instalación de cable de interior-exterior de fibra optica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		135,00	4,69	633,15
08.01.03.01.04	u **Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro)**			
	Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m. Marca: BRAND-REX			
		108,00	18,82	2.032,56
08.01.03.01.05	u **Certificación de cableados. FO**			
	Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.			
		108,00	5,09	549,72
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.03.01 CABLEADO.....			6.427,35
	SUBAPARTADO 08.01.03.02 CANALIZACIONES			
08.01.03.02.01	m **Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm. Techo**			
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 400x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		30,00	13,94	418,20
08.01.03.02.02	m **Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		30,00	2,40	72,00
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.03.02 CANALIZACIONES.....			490,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 08.01.03.03 RACK			
08.01.03.03.01	u Panel UTP CAT6A 24P RJ-45.			
	Suministro e instalación de panel de 24P UTP CAT6A RJ-45, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		18,00	207,13	3.728,34
08.01.03.03.02	u Bandeja de FO para 24 FO			
	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 1U y 19" para instalación de hasta 24 fibras dobles. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		14,00	40,45	566,30
08.01.03.03.03	u Pigatil de 1 m OM4 50/125 um MM conector LC			
	Suministro, instalación y fusión sobre fibra de pigtail de 1m OM4 50/125um MM con conector LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		216,00	9,98	2.155,68
08.01.03.03.04	u Adaptador LC-LC MM Duplex			
	Suministro e instalación de adaptador duplex para panel y conector de fibra LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		108,00	3,59	387,72
08.01.03.03.05	u Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas			
	Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		32,00	12,17	389,44
08.01.03.03.06	u Guiacables vertical para armario 800mm			
	Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		30,00	6,55	196,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.03.07	u PDU vertical			
	Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		30,00	422,28	12.668,40
08.01.03.03.08	u Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack			
	Suministro e instalación de bolsa de 50 ud de tornillo más tuerca para rack. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		6,00	41,11	246,66
08.01.03.03.09	u Bandeja fija para fondo 1000mm			
	Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		8,00	65,13	521,04
08.01.03.03.10	u Bandeja extraíble para fondo 1000mm			
	Suministro de bandeja extraíble de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		8,00	117,10	936,80
08.01.03.03.11	u Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo			
	Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y 2U de 400 mm de fondo. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		8,00	25,71	205,68
08.01.03.03.12	u 4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000			
	Unidad de ventilación con termostato para rack de 800x1000mm. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		8,00	183,30	1.466,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.03.03.13	u Rack de 750x1000 19" 42U			
	Suministro e instalación de rack de APC modelo AR3150 de 42 U con dimensiones 75cmx107cmx199cm y 156 kg de peso, para colocar en suelo, con puertas delanteras y traseras de rejillam cerradura con llave de seguridad, bastidor delantero y trasero ajustable de 19", 4 patas de nivelación ajustable,			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		3,00	1.544,44	4.633,32
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.03.03 RACK.....			28.102,28
	TOTAL APARTADO 08.01.03 CPD.....			35.019,83
	APARTADO 08.01.04 ENTRADA DE OPERADORES			
	SUBAPARTADO 08.01.04.01 CABLEADO			
08.01.04.01.01	m Manguera UTP CAT3 50 pares s/halógenos			
	Suministro e instalación por canalización existente, de maguera UTP CAT3 de 50 pares, libre de halógeno, identificables por códigos de colores según norma. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		250,00	4,98	1.245,00
08.01.04.01.02	u Certificación de cableados. CAT3			
	Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares			
		8,00	10,97	87,76
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.04.01 CABLEADO.....			1.332,76
	SUBAPARTADO 08.01.04.02 CANALIZACIONES			
08.01.04.02.01	m. Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		125,00	9,75	1.218,75
08.01.04.02.02	m Tapa para bandeja de chapa. 200mm.			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		125,00	4,58	572,50
08.01.04.02.03	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		125,00	2,40	300,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.04.02 CANALIZACIONES.....			2.091,25
	SUBAPARTADO 08.01.04.03 RACK			
08.01.04.03.01	u Panel UTP CAT 3 50P RJ-45			
	Suministro e instalación de panel de 50P UTP CAT3 RJ-45. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
		6,00	98,95	593,70
08.01.04.03.02	u Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas			
	Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		6,00	12,17	73,02
08.01.04.03.03	u Guiacables vertical para armario 800mm			
	Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		20,00	6,55	131,00
08.01.04.03.04	u Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack			
	Suministro e instalación de bolsa de 50 ud de tornillo más tuerca para rack. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	41,11	82,22
08.01.04.03.05	u Bandeja fija para fondo 1000mm			
	Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	65,13	130,26
08.01.04.03.06	u Bandeja extraíble para fondo 1000mm			
	Suministro de bandeja extraíble de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	117,10	234,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.04.03.07	u Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo			
	Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y 2U de 400 mm de fondo. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		8,00	25,71	205,68
08.01.04.03.08	u 4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000			
	Unidad de ventilación con termostato para rack de 800x1000mm. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	183,30	366,60
08.01.04.03.09	u PDU vertical			
	Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		4,00	422,28	1.689,12
08.01.04.03.10	u Rack de 800x600 19" 47U			
	Suministro e instación de rack de 800x600mm de 19" y 47 U, con una altura total de 2200 mm para colocar en suelo, con puerta delantera de una hoja en vidrio templado de 5mm, cerradura con llave de seguridad, puerta trasera de una hoja con rejilla que permita una ventilación de un 75% , bastidor delantero y trasero de 19" ajustables en profundidad, 4 patas de nivelación ajustable, posibilidad de colocación de ruedas, con entradas de cables por parte inferior o superior con tapas independientes, con posibilidad de kit unión para unir en batería y paneles laterales facilmente desmontables.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	1.544,44	3.088,88
08.01.04.03.11	u Panel de madera 1x1 m			
	Suministro e instalación de panel de madera aglomerado, de 1,0x1,0m para colocar sobre la pared del RITI. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
		1,00	147,94	147,94
08.01.04.03.12	u Bastidor para regleta krone 100 pares			
	Suministro e instalación de bastidor para regleta krone de 100 pares. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		2,00	7,50	15,00
08.01.04.03.13	u Regleta krone 10 pares			
	Suministro e instalación de regleta krone de 10 pares CAT3. Se incluye p.p. de bastidor, accesorios de sujección de cableados, fijación y pequeño material de instalación.			
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20,00	4,93	98,60
08.01.04.03.14	u Portaetiquetas regleta krone 10 pares			
	Suministro e instalación de portaetiquetas para regleta krone de 10 pares. Incluso p.p. de etiqueta, y rotulación según indicaciones del cliente. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		20,00	1,66	33,20
	TOTAL SUBAPARTADO 08.01.04.03 RACK.....			6.889,42
	TOTAL APARTADO 08.01.04 ENTRADA DE OPERADORES.....			10.313,43
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 INFRAESTRUCTURA DE			223.801,98
	SUBCAPÍTULO 08.02 ICT			
	APARTADO 08.02.01 EQUIPOS			
	SUBAPARTADO 08.02.01.01 SISTEMA DE CAPTACIÓN			
08.02.01.01.01	ud MOVIMIENTO DE ANTENA			
	Desplazamiento de antena existente a su ubicación definitiva, así como conexión a equipos de cabecera. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	51,66	103,32
08.02.01.01.02	ud EQUIPOS CAPTACION TV TERRESTRE RTV h=8,5 m.			
	Suministro, instalacion y conexionado de Equipo de captación de señales de TV digital terrestre digitales (TDT), radio digital (DAB) y FM formado por: - 1 antena para UHF G > 17 dB inteligente (modos de funcionamiento pasivo y automatico, con reductor de ruido impulsivo, incluida fuente alimentacion 12/24V), - 1 antena DAB - 1 antena FM, marca IKUSI, Televés o equivalente aprobado por D.F., fijadas sobre un tramos intermedio y superior de torreta (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 6 m, de altura, placa base rígida y mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m, diametro 45mm, espesor 2mm (soportando todo el conjunto velocidades superiores a 150 km/h), cable coaxial de intemperie y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera, completamente instalado.			
		1,00	763,32	763,32
08.02.01.01.03	ml Conjunto RTV Captacion satélite			
	Conjunto de elementos para recepción de señales TV de satélite colectivo (4 transpondedores con canales digitales), formado por 1 parábola offset (Antena parabólica TV-SAT, off-set, Ø 0.85m, G=38.9 dB a 11.7 GHz y Antena parabólica TV-SAT, off-set, Ø 1m, G=40.1 dB a 11.7 GHz), incluidos accesorios de sujeción, soportes y alimentadores, conversores LNB-SAT (G=56 dB), cable coaxial de intemperie entre LNBs y cabecera SAT, conductor de cobre de 25 mm2 de seccion conectado a tierra. Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, fijado, orientadas, elevadas, conectadas para la correcta recepción de señales			
		1,00	283,94	283,94
08.02.01.01.04	ud Base de anclaje para antena parabólica			
	Base de anclaje para antenas parabólica sobre Cubierta, compuesta por placa metálica de 250 x 250 x 2 mm y 4 zarpas varilla M16, ubicadas para la correcta captación de las señales de satélite, sin obstáculos y embutidas en una zapata de hormigón resistente, que soporte vientos en las antenas de hasta 150 km/h. Incluyendo material de sujección (ferralla y tornillería). Incluida puesta a tierra de todo el conjunto con cable de cobre amarillo-verde de 25 mm2 de sección hasta anillo tierra del RIT Superior. Todo ello totalmente instalado y situado conforme a las indicaciones de la dirección de obra y del arquitecto. Todo totalmente instalado, terminado y fijado según normativa vigente y con las máximas condiciones de seguridad para evitar cualquier daño o accidente.			
		4,00	44,91	179,64
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.01.01 SISTEMA DE CAPTACIÓN...			1.330,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 08.02.01.02 CABECERAS TERRESTRE Y SATELITE			
08.02.01.02.01	ud EQUI.RECEP.RTV TERRESTRE + 2 SAT FI (FM, UHF, DAB, FI)			
	Equipo de cabecera para amplificación de señales RTV terrestre+Satelite (FI), marca IKUSI (ref.2246, 2242, 2240, 2293, 3160, 1346, 2228, 2225, 2247), Televés o equivalente aprobado por D.F., formada por : - 6 Modulos amplificadores monocanal canales digitales TDT : G=50 dB, Vmax= 118 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB - 2 Modulos amplificadores de grupo de 2 canales digitales TDT : G=50 dB, Vmax= 113 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB - 1 Modulo amplificadores monocanal FM: G =30 dB, Vmax = 114 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB - 1 Modulo amplificador de grupo de canales BIII-DAB (c8-c11) : G =45 dB, Vmax= 114 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB - 2 Modulos amplificadores de Frecuencia Intermedia (FI) para señales TV Satelite - 2 Modulos amplificadores monocanal futuros canales TDT - Soportes y chasis - Cofre - Fuente de alimentación 24V, 2A - Otros accesorios: puentes acopladores de mezcla, cargas adaptadoras, elementos para fijación, etc. Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, conectado (módulos amplificadores y cables coaxiales) y ajustados los amplificadores monocanal y de grupo de canales al nivel de salida más adecuado para la correcta recepción de señal en todas las tomas finales de usuario.			
		1,00	1.900,32	1.900,32
08.02.01.02.02	ml Conjunto RTV Cabecera satélite			
	Conjunto de elementos cabecera para procesado de señales TV de satélite colectivo (4 transpondedores con canales digitales), compuesto de Sistemas de procesado y amplificación (4 Unidades interiores, centrales amplificadoras, fuentes de alimentación, cofres y demás accesorios), con conductor de cobre de 6 mm2 de seccion conectando masas a anillo de tierra. Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, fijado, conectado y ajustado al nivel de salida indicado en Planos o el más adecuado para la correcta recepción de señal en todas las tomas finales de usuario.			
		1,00	1.245,66	1.245,66
08.02.01.02.03	ud Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)			
	Pequeño material (tornillos, tuercas, grapas cable coaxial, cinta aislante, etc.) para la correcta instalación del mástil, las antenas y sus accesorios de sujección, así como la fijación de los elementos de electrónica externa (preamplificadores) y del cable coaxial exterior; todo ello completamente instalado. Todo totalmente instalado, terminado y fijado según normativa vigente y con las máximas condiciones de seguridad para evitar cualquier daño o accidente.			
		1,00	30,82	30,82
08.02.01.02.04	ud Mezclador doble (UHF-2 FI)			
	Suministro, instalacion y conexionado de Mezclador repartidor doble de señales TV (UHF-2 FI), para la mezcla de señales terrestres y las futuras de los operadores de satélite, con 2 dB de pérdidas de inserción, marca Televés (REF. 7407), IKUSI o equivalente aprobado por D.F., totalmente instalados y conectados a cada uno de los cables de bajada, y listos para un perfecto funcionamiento.			
		1,00	48,99	48,99
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.01.02 CABECERAS TERRESTRE Y SATELITE			3.225,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 08.02.01.03 ELEMENTOS DE RED			
08.02.01.03.01	ud PAU EN CUARTOS TECNICOS			
	Suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la instalacion de RTV , marca TELEVÉS ,en la vivienda incluyendo. - PAU ITC TV MOD.5413. - REPARTIDOR 3D MOD. 5439 - CABLE COAXIAL MOD .4357 - TOMA DE TV (INCLUYE EMBELLECEDORES Y SUPLEMENTOS DE PARED). totamente instalado, probado y funcionando.			
		14,00	48,54	679,56
08.02.01.03.02	ud Derivador 2D (2 salidas)			
	Suministro, instalacion y conexionado de Derivador de 2 salidas, con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, incluida carátula embellecedora, elementos de fijacion, cargas adaptadorasy conectores adecuados, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.			
		24,00	17,67	424,08
08.02.01.03.03	ud Repartidor 4R: red interior de usuario			
	Repartidor de 4 salidas (4R), con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., incluida carátula embellecedora, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.			
		2,00	10,29	20,58
08.02.01.03.04	ud Repartidor 2R: red interior de usuario			
	Repartidor de 2 salidas (2R), con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., incluida carátula embellecedora, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.			
		1,00	6,51	6,51
08.02.01.03.05	ud Amp. de Linea Banda Ancha 1e 1s UHF + FI			
	Suministro, instalacion, conexionado y ajuste de Amplificador de línea de banda ancha, UHF+FI, (5-2150 MHz), marca Televés, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., con una entrada y una salida, con control de ganancia, atenuacion y ecualizacion independiente por banda (UHF, FI y retorno).			
		2,00	281,44	562,88
08.02.01.03.06	ud Punto de Acceso al Usuario (PAU) de RTV			
	Suministro, instalacion y conexionado de Punto de Acceso al Usuario para RTV, permitiendo pasar las señales de la banda 0-2400 MHz, con unas pérdidas de inserción < 0.1 / 0.3 dB (UHF / FI), marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., con 2 entradas y 1 salidas (Rechaza entradas y salidas > 54 dB), una de las cuáles se carga con una impedancia de 75 ohmios, situado dentro del Registro de terminación de red a la entrada del usuario, completamente instalado, conectado (entrada y salidas), y listo para un perfecto funcionamiento.			
		1,00	9,15	9,15
08.02.01.03.07	ud Tomas separadoras (TV/FM - SAT)			
	Suministro, instalacion y conexionado de mecanismo de Tomas separadoras de las bandas de TV/FM y SAT (F.I.) mediante filtros de banda, marca Televés, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., embellecedor y tapa incluidos según calidades, totalmente instaladas y conectadas para su perfecto funcionamiento.			
		3,00	8,70	26,10
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.01.03 ELEMENTOS DE RED.....			1.728,86

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 08.02.01.04 TELEFONÍA			
08.02.01.04.01	ud Toma telefonica para Ascensor			
	Suministro, instalacion, montaje y conexionado de Toma de teléfono para Ascensor de ejecución empotrada con conector tipo Bell, de 6 vías o contactos (RJ-11), conectada a terminal previsto en ascensor, incluso accesorios y conectores adecuados.			
		3,00	17,87	53,61
08.02.01.04.02	ud KIT PORTERO CITY 4+N 1/L			
	Suminsitro y montaje de interfono para la conexioón entre la barrera de control de accesos al Parking y el cuarto de seguridad. Inlcuye los sigueintes equipos: - Placa de Calle S1: 130(H)x128(V)mm. - Caja de empotrar 115(H)x114(V)x45(P)mm. - Teléfono LOFT BASIC 4+N. - 4800. Alimentador 12Vac/1,5A-DIN4. - Ampliaciones (sin alimentación extra) - Hasta 3 teléfonos LOFT (ref.3393). Peso: 1,803072 kg Medidas del producto: 27x24x13 cm Incluyen todo el material necesario para una instalación completa y un funcionamiento inmediato: placa de calle y caja de empotrar, alimentador DIN 12Vac/1,5A (ref.4800) y 1 teléfono LOFT. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	156,81	313,62
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.01.04 TELEFONÍA.....			367,23
	TOTAL APARTADO 08.02.01 EQUIPOS.....			6.652,10
	APARTADO 08.02.02 CANALIZACIONES			
	SUBAPARTADO 08.02.02.01 TELEFONÍA			
08.02.02.01.01	m Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20 s/cajas			
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-20 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		150,00	3,25	487,50
08.02.02.01.02	u Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 150x110			
	Suministro e instalación de caja de registro de 100x100mm estanca sin conos, para instalación en superficie, construída en poliestireno autoextinguible en color gris, con cierre por 1/4 de vuelta. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		15,00	4,84	72,60
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.02.01 TELEFONÍA.....			560,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 08.02.02.02 RTV-SAT			
08.02.02.02.01	ud Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm			
	Registro de Enlace de dimensiones 36 cm x 36 cm x 12 cm (alto x ancho x profundo), situado según planos, para permitir el paso de la canalización de enlace superior, fijado convenientemente al techo; de chapa de acero galvanizado, con cierres con maneta y llave, grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 60670-1 o UNE EN 62208, incluidos accesorios como placa de montaje de madera ignífuga, garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y sujeto en en techo (horizantalmente), según planos, permitiendo, mediante pretaladros en sus laterales, la entrada y salida del registro de 4 tubos de 40 mm de diámetro exterior por 2 laterales diferentes.			
		1,00	61,36	61,36
08.02.02.02.02	ml Canalización de Enlace Superior, UNE EN 50086			
	Canalización de Enlace Superior compuesta de 2 tubos de PVC de diámetro exterior de 40 mm, con cara interior lisa, de espesor 1.8 mm, para acometidas, cumpliendo normas UNE vigentes, norma UNE EN 50086, no propagador de la llama, incluido pasamuro en cubierta, completamente instalado con doblado de tubos en su parte externa para evitar la entrada de aguas. Incluida también cuerda de plástico (guía de nylon de 5 mm de diámetro sobresaliendo 20 cm por cada extremo) en cada conducto para permanecer tras la instalación posterior de cables. Canalización completamente instalada, embocados los tubos en los taladros previstos en el registro de enlace superior y lista para introducir los distintos cables de Televisión terrestre y por satélite de las distintas antenas.			
		65,00	5,71	371,15
08.02.02.02.03	ud ARMARIO RITM SUPERIOR (200 x 150 x 50 cm)			
	Armario metálico ignífugo, de interior, preparado para evitar interferencias electromagnéticas (CEM), para alojar elementos y equipos de telecomunicación (RTV y SAI) segun distribucion descrita en planos y pliego, construido en chapa de acero ignífugo, de dimensiones 2000 mm x 1500 mm x 500 mm (Alto x Ancho x Profundo) con registro de entrada de cables con tapa bicromatada, cierre de doble barra intercambiable, armario modular provisto de 1 puerta reversible con una apertura de 130º, con panel posterior desmontable y 2 paneles laterales; con refuerzos internos perforados en la puerta para montaje de accesorios, con grado de protección IP-33 según UNE EN 60529, IK.7 según UNE EN 50102, cumpliendo en todo caso normas UNE vigentes; incluidos accesorios como estructuras internas ranuradas, placas de montaje perforadas, cierre con llave, zócalo de cables, rejillas de ventilación, portaplanos, cáncamos de elevación. Marca COALSA, HIMEL o similar aprobada, totalmente instalado (incluso accesorios), conectado eléctricamente a tierra, etc. según planos. Incluida la instalacion y conexionado de los siguientes elementos interiores: - 6 Bases de enchufe de 16 A con puesta a tierra, instaladas desde cuadro por cables de cobre de 2x2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm de diámetro; - Espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación; - 1 punto de luz en techo o parte superior pared trasera, para bombilla 100 W (accionada desde interruptor bipolar), nivel iluminacion 300 lux, y 1 punto de alumbrado de emergencia en techo o parte superior pared trasera, para iluminación no permanente de 60 lum IP42, carga completa 24 horas, instaladas desde cuadro por cables de cobre de 2x1,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm de diámetro; - 1 conjunto de elementos de puesta a tierra del recinto a la tierra general del edificio, mediante 30m de cable 35 mm2, conectado a Anillo equipotencial de Cu desnudo, de 25 mm2 de seccion, de 8 m longitud, situado perimetralmente en el interior del Recinto, sujeto a puntos interiores del Recinto, y conectado a barra colectora (union entre anillo y terminales de equipos), con caja para puente de pruebas para verificacion de puesta tierra. Totalmente instalado, conexionado y montado.			
		1,00	948,96	948,96
08.02.02.02.04	ml Tubo PVC rígido De = 50 mm			
	Suministro e instalacion de Tubo de PVC rígido con interior liso, libre de halógenos, según Norma UNE EN 50.086 2-1, resistencia al impacto grado4, IP67 estanco, diametro nominal 50 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		36,00	3,28	118,08
08.02.02.02.05	ml Tubo PVC rígido De = 25 mm			
	Suministro e instalacion de Tubo de PVC rígido con interior liso, libre de halógenos, según Norma UNE EN 50.086 2-1, resistencia al impacto grado4, IP67 estanco, diametro nominal 25 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación, incluida también hilo de acero de 2 mm de diametro (o guía de nylon de 5 mm de diámetro) en conducto para instalación posterior de cables. Cumplirá todas las normativas y demas especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa.			
		130,00	1,54	200,20
08.02.02.02.06	ud Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm			
	Registro Secundario de 70 cm x 50 cm x 15 cm (alto x ancho x profundo), instalado empotrado en el hueco del Patinillo de Telecomunicaciones o en techo de planta, para segregar los distintos servicios en los puntos de encuentro entre la canalización principal y la secundaria, en cada planta. De chapa de acero de espesor 1.2 mm, cierre con llave (ésta se alojará en caja contenedora de las llaves de entrada a recintos de instalaciones de telecomunicación), grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, con tapa desmontable, fondo integrado en envolvente de madera ignífuga, provisto de taladros superiores e inferiores (para embocar canalización principal) y pretaladros laterales para la canalización secundaria (tubos de 25 mm como máximo). Incluidos accesorios como garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y fijado en hueco del patinillo, según planos, así como adaptado a tubos.			
		2,00	93,64	187,28
08.02.02.02.07	ud Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm			
	Registro Secundario de 45 cm x 45 cm x 15 cm (alto x ancho x profundo), instalado empotrado en el hueco del Patinillo de Telecomunicaciones o en techo de planta, para segregar los distintos servicios en los puntos de encuentro entre la canalización principal y la secundaria, en cada planta (4 ó menos viviendas/planta). De chapa de acero de espesor 1.2 mm, cierre con llave (ésta se alojará en caja contenedora de las llaves de entrada a recintos de instalaciones de telecomunicación), grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, con tapa desmontable, fondo integrado en envolvente de madera ignífuga, provisto de taladros superiores e inferiores (para embocar canalización principal) y pretaladros laterales para la canalización secundaria (tubos de 25 mm como máximo). Incluidos accesorios como garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y fijado en hueco del patinillo, según planos, así como adaptado a tubos.			
		1,00	71,36	71,36
08.02.02.02.08	ud Registro Terminación de Red (PAU oficina)			
	Registros de terminación de red situados en el PAU, a la entrada de la vivienda o local junto al Cuadro Eléctrico, integrando en un solo registro compartimentado los 3 servicios (STDP, RTV y TBA), con unas dimensiones totales de 50 cm x 60 cm x 8 cm (Alto x Ancho x Profundo), cumpliendo UNE vigente, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, grado de protección IP-33 según UNE EN 20324, IK.5 según UNE EN 50102, cajas robustas, de material autoextinguible, aislante y antichoque, con entradas de facil rotura para canalizaciones laterales y posteriores, con tapa frontal metálica con fijación de tornillos pintada en pintura EPOXI en polvo, color blanco. Totalmente instalado, empotrado y conectado a los tubos de entrada (canalización secundaria) y salida (canalización interior de usuario).			
		14,00	42,31	592,34
08.02.02.02.09	ml CANAL. INTERIOR PVC CORRUGADO D20			
	Suministro, instalacion y montaje de Canalización interior empotrada, formada por 1 tubo de PVC corrugado M 20/gp 7, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios de TB + RDSI, RTV y TLCA y SAFI, así como canalización adicional para las estancias donde no se instalen tomas de estos servicios y p.p. de registros de paso. Instalado.			
		20,00	0,77	15,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.02.02.10	m. **Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo**			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		140,00	9,75	1.365,00
08.02.02.02.11	m. **Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**			
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		65,00	7,51	488,15
08.02.02.02.12	m **Tapa para bandeja de chapa. 200mm.**			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		140,00	4,58	641,20
08.02.02.02.13	m **Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**			
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		65,00	6,12	397,80
08.02.02.02.14	m **Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
		205,00	2,40	492,00

TOTAL SUBAPARTADO 08.02.02.02 RTV-SAT..... 5.950,28

TOTAL APARTADO 08.02.02 CANALIZACIONES..... 6.510,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 08.02.03 CABLEADOS			
	SUBAPARTADO 08.02.03.01 TELEFONIA			
08.02.03.01.01	ml Cable de 2 pares telefónicos: red de dispersión			
	Suministro, instalacion, montaje y conexionado de Cable de 2 pares telefónicos, formado por 2 pares de conductores trenzados de cobre electrolítico recocido de 0.5 mm de diámetro, con una cubierta formada por una capa continua de plástico de características ignífugas, con una atenuación < 2.3 dB/km a 3000 Hz (Z=600 ohmios) y < 24 dB/km a 1MHz (Z=120 ohmios), marca Televés, Gescable o equivalente aprobado por D.F., para acometida desde regletas en Registro Secundario (RS) hasta el PAU (a la entrada del usuario). Todo totalmente instalado por tubo correspondiente de canalización secundaria, fijado y sujetado, conexionado a Regletas del RS y al PAU en vivienda (red de dispersión), y listo para un perfecto funcionamiento.			
		150,00	0,52	78,00
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.03.01 TELEFONIA.....			78,00
	SUBAPARTADO 08.02.03.02 RTV-SAT			
08.02.03.02.01	ml Cable coaxial RG-6 LH 75 ohm			
	Cable coaxial de baja atenuación, tipo RG-6, libre de halógenos (LSFH), con una atenuación máxima de 0.040dB/m a 47 MHz, 0.160 dB/m a 860 MHz, 0.175 dB/m a 950 MHz, 0.27 dB/m a 2150 MHz, impedancia de 75 ohmios, con una cobertura de apantallamiento del 100% , marca TELEVES (T100 plus ref. 215101), IKUSI o similar aprobada, de 6.7 mm de diámetro exterior máximo, totalmente instalado y conectado desde el equipo de cabecera hasta cada una de los PAU (a la entrada de cada vivienda), es decir, en la red de distribución y de dispersión. Cumpliendo UNE-EN 50117-2-4 (para instalaciones interiores) . Incluida p.p. de accesorios (conectores, cargas, grapas, etiquetas, etc.). De acuerdo a normativa ICT vigente.			
		510,00	0,94	479,40
08.02.03.02.02	ud REG.TOMA (BAT)			
	Suministro, instalacion y montaje de Registro de toma de 6.4 cm x 6.4 cm x 4.2 cm (alto x ancho x profundo), y base de acceso terminal (BAT) formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP-33 según UNE EN 60529, IK.5 según UNE EN 50102, para fijación de mecanismo de conexión de TV terrestre-FM-DAB y TV satélite digital, TF, TBA, Coaxial, p.p. de conexión de cable coaxial de red interior de oficina o local, conexiones y material auxiliar. Completamente Instalada.			
		2,00	2,24	4,48
	TOTAL SUBAPARTADO 08.02.03.02 RTV-SAT.....			483,88
	TOTAL APARTADO 08.02.03 CABLEADOS.....			561,88
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 ICT.....			13.724,36
	TOTAL CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS.....			237.526,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN			
	SUBCAPÍTULO 09.01 TRANSFORMADORES			
09.01.01	ud TRANSF. TRIFÁSICO CLASE F SCHNEIDER			
	Suministro y montaje de Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538). Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas. - Potencia nominal: 1250 kVA - Tensión secundario vacío: 420 V. - Tensión cortocircuito: 6% - Regulación: +/-2.5% , +/-5% - Grupo conexión: Dyn11 Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	24.975,21	24.975,21
09.01.02	ud JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT			
	Suministro y montaje de Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Aluminio con sus correspondientes elementos de conexión. Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	973,59	973,59
09.01.03	ud JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT			
	Suministro y montaje de juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Aluminio, de 4x240 mm2 para las fases y de 2x240 mm2 para el neutro de cobre libre de halógenos y demás características según memoria. Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	1.145,54	1.145,54
09.01.04	ud EQUIPO DE SONDAS PT100			
	Suministro y montaje de equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disipador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades. Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	315,24	315,24
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 TRANSFORMADORES			27.409,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 09.02 APARAMENTA MEDIA TENSIÓN			
09.02.01	ud TRANSFORMADORES DE INSTENSIDAD			
	Suministro y montaje de tres transformadores de intensidad en Cabina de medida existente, marca Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C, y referencia SGBC2C3316. Totalmente instalados y funcionando.			
		1,00	1.199,69	1.199,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 APARAMENTA MEDIA TENSIÓN....			1.199,69
	SUBCAPÍTULO 09.03 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN			
09.03.01	m CABLEADO MT, CABLE HEPRZ1 3X150 AL 12/20KV			
	Suministro e instalación de cable de Aluminio de 3x150 mm2, de General Cable, o equivalente, tipo UNE HEPRZ1 12/20 kV para tendido por las canalizaciones correspondientes desde las celdas del transdormador hasta los puentes del transformador. inlcuyendo p/p de materiales y elementos para el conexionado y buen funcionamiento de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		40,00	28,88	1.155,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN.....			1.155,20
	SUBCAPÍTULO 09.04 TARADO DE CUADRO			
09.04.01	ud TARADO DE CUADRO			
	Suministro de todos los materiales y medios necesarios para el tarado del cuadro de baja tensión del centro de transformación existente a 2000A. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	5,55	5,55
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 TARADO DE CUADRO.....			5,55
	SUBCAPÍTULO 09.05 PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
09.05.01	ud PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
		1,00	11,02	11,02
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			11,02
	TOTAL CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN.....			29.781,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 10 INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN			
	SUBCAPÍTULO 10.01 MEDIOS DE ELEVACIÓN			
10.01.01	ud MEDIOS DE ELEVACIÓN			
	Partida correspondiente a los trabajos y medios auxiliares correspondientes a los medios de elevación para ubicación y retirada de elementos nuevos y existentes de la instalación de climatización, con grúa de 180 toneladas, debidamente senalizado y protegido el espacio de maniobra. Se incluyen los permisos de corte de la calle en horario nocturno desde las 00:00 a las 6:00 así como la visita de replanteo.			
		1,00	3.094,25	3.094,25
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 MEDIOS DE ELEVACIÓN.....			3.094,25
	SUBCAPÍTULO 10.02 PRODUCCIÓN TÉRMICA CALEFACCIÓN			
	APARTADO 10.02.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS			
10.02.01.01	ud DESPLAZAMIENTO DE CALDERAS A PLANTA SÓTANO 1			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desguace del equipo rooftop de calefacción situado en planta cubierta para el desplazamiento de las calderas a planta sótano -1. Los trabajos se realizarán en el siguiente orden: - Vaciado del circuito y desconexiones hidráulicas y eléctricas del equipo autónomo con recuperación de componentes (válvulería y equipos de campo) - Traslado mediante grúa del equipo rooftop desde cubierta a planta sótano -1 (Este trabajo se valora en partida de medios de elevación) ubicando el equipo en lugar indicado por la Dirección Facultativa. - Desguace del equipo autónomo de calefacción para aprovechamiento de calderas, depósito de inercia, bombas de circuito primario, bomba de condensados, valvulería, cuadro de mando y control y todos aquellos componentes necesarios para el correcto motaje y funcionamiento de los generadores. - Limpieza y supervisión de los elementos recuperados para su preparación antes del montaje. - Instalación de calderas, depósito de inercia y bombas en la nueva sala de calderas, incluyendo parte proporcional de bancadas, conexionado de control con el cuadro así como todos aquellos componentes y elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
		1,00	1.794,57	1.794,57
10.02.01.02	ud CHIMENEA DINAK 250mm.			
	Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 250mm y 310mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.			
		2,00	3.021,90	6.043,80
10.02.01.03	ud CHIMENEA DINAK 300mm.			
	Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 300mm y 360mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.			
		1,00	3.498,77	3.498,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.01.04	ud DEPLAZAMIENTO DE ACUMULADOR Y CIRCUITO DE PRODUCCIÓN DE ACS			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento del acumulador de ACS incluyendo las siguientes actuaciones: - Vaciado de circuitos y acumulador ubicado en planta sótano -2 y desconexiones con aprovechamiento de bombas, intercambiadores, válvulas y accesorios. - Limpieza y preparación de los elementos recuperados almacenándose en lugar indicado por la DF. - Traslado del acumulador y componentes a la nueva sala de calderas, con ubicación de los equipos incluyendo la soportación y formación de bancadas. - Conexionado de los equipos incluyendo la reposición de válvulas y accesorios en mal estado incluyendo parte proporcional de bancadas, conexionado de control con el cuadro así como todos aquellos componentes y elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
		1,00	181,18	181,18
10.02.01.05	ud MEZCLADOR TERMOSTÁTICO COMPACT MIX 25			
	Suministro e instalación de Mezclador termostático marca ACV, modelo Compact Mix 25 o similar. Mezclador termostático de cuerpo en acero niquelado, ajustable de 30 a 60ºC. temperatura de consumo. Con conexión para bucle recirculación de ACS, 3 termómetros de inmersión (Fría, caliente y mezcla) incluidos. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo parte proporcional de accesorios de montaje y pequeño material.			
		1,00	331,10	331,10
10.02.01.06	ud LIMPIEZA, PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN DE BOMBAS			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento, instalación, limpieza y puesta a punto de las bombas reutilizadas existentes en la instalación: - Bombas de circuitos de radiadores - Bomba de apoyo ACS-calderas Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
		1,00	408,89	408,89
10.02.01.07	ud PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4			
	Suministro, montaje y configuración de pack RITE de Medición Energía (kWh) consistente en el registro de datos térmicos de energía térmica total suministrada y eficiencia media y consumo eléctrico. Dispondrá de comunicación con el Sistema de Gestión Centralizada mediante protocolo ModBus o protocolo abierto. Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
		2,00	3.692,29	7.384,58
10.02.01.08	ud GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO FANCOILS PATINILLO 2			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 80/115-2,2/2-3~ PN10 - Caudal: 32,18 m3/h - Altura: 15 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	3.900,43	3.900,43
10.02.01.09	ud GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO FANCOILS PATINILLO 5			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo:DP-E 40/120-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 13,40 m3/h - Altura: 14 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	3.002,68	3.002,68
10.02.01.10	ud GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO CLIMATIZADORES PATINILLO 2			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 65/115-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 25,49 m3/h - Altura: 12,80 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	3.301,93	3.301,93
10.02.01.11	ud GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO CLIMATIZADORES PATINILLO 5			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 65/115-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 17,03 m3/h - Altura: 14 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	3.301,93	3.301,93
10.02.01.12	ud GRUPO ELECTROBOMBAS RECIRCULACIÓN ACS			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características - Caudal: 1,5 m3/h - Altura: 12 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	1.147,33	1.147,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.01.13	ud BOMBA RETORNO ACS			
	Suministro y montaje de bomba de retorno de ACS tipo doble in line apta para usos sanitarios marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características - Caudal: 1,2 m3/h - Altura: 10 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	993,43	993,43
10.02.01.14	ud VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS			
	Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 100/6, de 100 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. Dimensiones: - Diametro: 512 mm. - Altura: 680 mm. Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
		3,00	186,37	559,11
10.02.01.15	ud VASO DE EXPANSIÓN 500 LITROS			
	Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 500/6, de 500 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. Dimensiones: - Diametro: 740 mm. - Altura: 1295 mm. Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
		1,00	570,00	570,00
10.02.01.16	ud INTERCAMBIADOR DE CALOR DE 180 kW			
	Suministro e intercambiador de placas soldadas para apoyo de calor de 180 kw de potencia, incluyendo parte proporcional de valvulería y termómetros representados en el esquema de principio, así como cuantos trabajos, medios materiales y auxiliares sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	738,28	1.476,56
	TOTAL APARTADO 10.02.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS			37.896,29

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 10.02.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES			
10.02.02.01	ud COLECTOR ACERO NEGRO 250 CALOR			
	Colector acero 250mm Colectores generales de impulsión y retorno para calefacción, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 250mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones: - 1 conexión soldada de 32mm. - 3 conexiones soldadas de 65mm. - 1 conexión soldada de 80mm. - 2 conexiones soldadas de 100mm. - 1 conexión soldada de 150mm. - Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado - 2 fondos de colector redondeado. Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	412,78	412,78
10.02.02.02	ud TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4")+ AISLAM. + CHAPA CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		15,00	26,44	396,60
10.02.02.03	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		60,00	67,76	4.065,60
10.02.02.04	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. + CHAPA CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		75,00	67,49	5.061,75
10.02.02.05	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. + CHAPA CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		40,00	92,06	3.682,40
10.02.02.06	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM. + CHAPA CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		25,00	112,21	2.805,25
10.02.02.07	ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DN63			
	Suministro y colocación de Válvula de seguridad DN 63 embridada de bronce con escape conducido y tarada, incluso accesorios tramo de tubería y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		3,00	80,20	240,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.02.08	ud TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
	Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		8,00	11,37	90,96
10.02.02.09	ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
	Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		3,00	34,21	102,63
10.02.02.10	ud FILTRO Y DN80			
	Filtro tipo Y, DN80, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	95,83	191,66
10.02.02.11	ud FILTRO Y DN100			
	Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	154,23	154,23
10.02.02.12	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-80			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 80 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		8,00	60,31	482,48
10.02.02.13	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		4,00	79,06	316,24
10.02.02.14	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-150			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	93,08	186,16
10.02.02.15	ud VALVULA RETENCIÓN DN-100			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	87,18	87,18
10.02.02.16	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-80			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 80mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	62,10	124,20
10.02.02.17	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN80 (CON BRIDAS)			
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN80, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,00	64,36	257,44
10.02.02.18	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 (CON BRIDAS)			
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN100, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
		2,00	76,52	153,04
10.02.02.19	ud SEÑALIZACIÓN			
	Señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, cartel de señalización de acceso a sala de calderas en su caso, según la norma UNE 100100, cuadro del esquema de principio.			
		1,00	167,68	167,68
10.02.02.20	ud PUNTO DE VACIADO DN 40			
	Suministro y colocación de punto de vaciado , incluyendo: 1 válvula de esfera de diámetro DN40. 5 m. deTubería DN40 Se incluye accesorios de montaje.			
		4,00	31,92	127,68
10.02.02.21	ud CONJUNTO DE LLENADO DN 40			
	Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo: 1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diametro DN40, de las siguientes caracteristica: -Presión PFA 10bar. -Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón). -Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno). -Juntas:EPDM. -Muelle:acero inoxidable. -Montaje horizontal. 1 Contador de agua fría,chorro múltiple,DN 40,con emisor de impulsos. 1 válvula de esfera de diámetro DN40. 2 Manómetro, esfera de 60 mm, escala 0-6 bar 1 Filtro en y DN40. 2 válvulas de seguridad DN25. Se incluye accesorios de montaje.			
		1,00	380,84	380,84
	TOTAL APARTADO 10.02.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES			19.487,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 PRODUCCIÓN TÉRMICA CALEFACCIÓN			57.383,69

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.03 PRODUCCIÓN TÉRMICA REFRIGERACIÓN			
	APARTADO 10.03.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS			
10.03.01.01	ud ENFRIADORA AIRE-AGUA CAP. FRIG. NOM. 607 kW			

Suministro y montaje de enfriadora aire-agua con compresor de tornillo, marca Airwell o equivalente, con las siguientes características técnicas:

Descripción:
Enfriadoras de agua de condensación por aire, refrigerante R-134a, compresores de tornillo de doble rotor con válvula de control de capacidad, válvula de corte en descarga, encapsulado acústico de compresor, circuitos frigoríficos independientes por compresor, válvula de expansión electrónica EXV, visor de humedad, filtro desecador, evaporador multitubular aislado térmicamente y con envolvente de protección de aluminio, controlador de flujo integrado, protección baja temperatura de agua, válvula de seguridad de refrigerante, condensador en V de microcanales MCHX de ALUMINIO/ALUMINIO, ventiladores axiales de bajo nivel sonoro flying bird, motor-ventilador de alta eficiencia, interruptor general de corte, arrancador Y/D estándar, cuadro eléctrico IP44, controlador integrado PRO-DIALOG Plus con pantalla TACTIL, transmisores de temperatura y presión integrados, puerto RS485 CCN, entradas/salidas para control remoto, secuenciación maestro/esclavo de 2 unidades de serie, chásis con protección anticorrosión, RAL7035. Fabricadasegún normas C.E. y certificaciones ISO-9001.

Principales características:
- Clase B de eficiencia energética Eurovent, según la norma EN14511-3:2011.
- Compresor de tornillo de doble rotor equipado con motor de alta eficiencia y válvula con capacidad variable que permite una perfecta correspondencia de la capacidad de refrigeración con la carga.
- Condensador totalmente de aluminio con microcanales de alta eficiencia.
- Evaporador inundado multitubular para aumentar la eficiencia del intercambio de calor.
- Dispositivo electrónico de expansión que permite el funcionamiento a una presión de condensación inferior y una mejor utilización de la superficie de intercambio de calor del evaporador (control del sobrecalentamiento).
- Economizador integrado con dispositivo electrónico de expansión para aumentar la capacidad de refrigeración.
- Refrigerante del grupo HFC sin potencial de destrucción del ozono.
- Reducción del 30% de la carga de refrigerante mediante el uso de intercambiadores de calor con microcanales.
- Circuito de refrigerante hermético: reducción de fugas, al no utilizarse tubos capilares ni conexiones abocardadas.
- Verificación de los transductores de presión y los sensores de temperatura sin transferencia de carga de refrigerante.
- Compresores de tornillo de tipo industrial con cojinetes de gran tamaño y motor refrigerado con gas de aspiración.
- El acceso a todos los componentes del compresor es fácil con lo que se minimiza el tiempo de inactividad.
- Mayor protección con tarjeta electrónica.
- El algoritmo de control evita que el compresor ejecute demasiados ciclos.
- Descarga automática del compresor si la presión de condensación es anormalmente alta. Si se obstruye la batería del condensador o falla el ventilador, la unidad continúa funcionando a menor capacidad.

Datos físicos y eléctricos:
- Fabricante: CARRIER O EQUIVALENTE (Marca de referencia incluida en proyecto)
- Modelo: 30XA 602-A
- Tipo: aire-agua
- Potencia frigorífica nominal: 607,1 kW
- Potencia frigorífica proyecto: 586,3 kW
- Consumo eléctrico máximo: 192,18 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Circuito de control: 24 V mediante transformador interno
- Corriente máxima de arranque: 582,7 A
- EER: 3,03
- ESEER: 4,08
- IPLV: 4,54
- Caudal de agua mínimo: 8,1 l/s
- Caudal de agua máximo: 45,0 l/s

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Refrigerante: R-134A - Carga de refrigerante: 117 kg - Nº y Tipo de compresores: 2 compresores de tornillo semiherméticos - Nº de circuitos: 2 - Etapa mínima: 15% , válvula electrónica de expansión (EXV) - Condensadores Intercambiador de calor completamente de aluminio con microcanales - Nº ventiladores: 11 - Caudal de aire: 37.583 l/s - Diámetro conexiones evap.: 5" - Potencia sonora: 97 dB(A) - Presión sonora (a 17 m): 61 dB(A) - Peso aproximado: 6.097 kg - Dimensiones (LxAxH): 7.186x2253 x 2297 mm - Color de la pintura del chasis: Código del color: RAL7035 Opcionales incluidos: - 1 x 30XA0602A_OPT_ 160PA - 1 x 30XA0602A_OPT_148B Convertidor de protocolo CCN/JBUS - 1 x 30XA0602A_OPT_23A Paneles laterales - 1 x 30XA0602A_OPT_257 Bajo Nivel Sonoro - 1 x 30XA0602A_OPT_266 Conexiones para soldar - 1 x 30XA0602A_OPT_93A Válvula de descarga del compresor Garantía mínima: 2 años desde la puesta en marcha de la unidad o 27 meses desde la fecha de expedición incluyendo reparación o cambio de materiales/piezas defectuosos, mano de obra, gastos de desplazamiento + Puesta en Marcha + 3 visitas de inspección preventiva durante la garantía. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
		2,00	64.050,48	128.100,96
10.03.01.02	ud PUESTA A PUNTO Y LEGALIZACIÓN GRUPOS FRIGORÍFICOS EXISTENTES Puesta a punto de dos plantas frigoríficas existentes (30BQ 035 y 30DQ 070) y legalización (gestión, trámites, pago de tasas de Industria, tasas de OCA), incluyendo: - Revisión y puesta a punto del grupo frigorífico. - Documentación del cambio de refrigerante a R422. - Legalización del cambio de refrigerante a R422. - Elaboración de toda la documentación necesaria y solicitada por los Organismos Oficiales.			
		2,00	1.906,22	3.812,44
10.03.01.03	ud PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4 Suministro, montaje y configuración de pack RITE de Medición Energía (kWh) consistente en el registro de datos térmicos de energía térmica total suministrada y eficiencia media y consumo eléctrico. Dispondrá de comunicación con el Sistema de Gestión Centralizada mediante protocolo ModBus o protocolo abierto. Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
		4,00	3.692,29	14.769,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.01.04	ud GRUPO ELECTROBOMBA PRIMARIO REFRIGERACIÓN ENFRIADORA 30XA0602-A			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características - Modelo: DPL 80/145-5,5/2 - Caudal: 100.84 m3/h - Altura: 12,10 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		2,00	3.173,68	6.347,36
10.03.01.05	ud LIMPIEZA, PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN DE BOMBAS			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento, instalación, limpieza y puesta a punto de las bombas reutilizadas existentes en la instalación: - Bombas de circuitos primarios de enfriadoras Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
		1,00	736,93	736,93
10.03.01.06	ud GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN FANCOILS PATINILLO 2			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 100/270-11/4 - Caudal: 110,55 m3/h - Altura: 18 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	8.036,18	8.036,18
10.03.01.07	ud GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN FANCOILS PATINILLO 5			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 65/150-5,5/2 - Caudal: 48,56 m3/h - Altura: 15 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	5.975,63	5.975,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.01.08	ud GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN CLIMATIZ PATINILLO 2			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 65/150-5,5/2 - Caudal: 29,66 m3/h - Altura: 14 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	5.975,63	5.975,63
10.03.01.09	ud GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN CLIMATIZ PATINILLO 5			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 50/160-5,5/2 - Caudal: 19,83 m3/h - Altura: 12,80 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	5.428,43	5.428,43
10.03.01.10	ud VASO DE EXPANSIÓN 300 LITROS			
	Suministro y colocación de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 300/6, de 300 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. Dimensiones: - Diametro: 634 mm. - Altura: 1.085 mm. Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
		1,00	409,19	409,19
10.03.01.11	ud VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS			
	Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 100/6, de 100 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión. Dimensiones: - Diametro: 512 mm. - Altura: 680 mm. Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
		4,00	186,37	745,48
	TOTAL APARTADO 10.03.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS			180.337,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 10.03.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES			
10.03.02.01	ud COLECTOR ACERO NEGRO 250 FRIO			
	Colector acero 250mm			
	Colectores generales de impulsión y retorno para refrigeración, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 250mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:			
	- 1 conexión soldada de 65mm. - 5 conexiones soldadas de 100mm. - 2 conexiones soldadas de 150mm. - Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado - 2 fondos de colector redondeado.			
	Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	1.032,72	1.032,72
10.03.02.02	ud TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
	Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		8,00	11,37	90,96
10.03.02.03	ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
	Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		4,00	34,21	136,84
10.03.02.04	ud PURGADORES			
	Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	33,42	66,84
10.03.02.05	ud FILTRO Y DN65			
	Filtro tipo Y, DN65, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	68,44	68,44
10.03.02.06	ud FILTRO Y DN100			
	Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	154,23	154,23
10.03.02.07	ud FILTRO Y DN150			
	Filtro tipo Y, DN150, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	286,23	572,46
10.03.02.08	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-65			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		6,00	54,03	324,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.02.09	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		6,00	79,06	474,36
10.03.02.10	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-150			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		12,00	93,08	1.116,96
10.03.02.11	ud VALVULA RETENCIÓN DN-65			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 2 1/2" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	48,66	48,66
10.03.02.12	ud VALVULA RETENCIÓN DN-100			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	87,18	87,18
10.03.02.13	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-150			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 150 mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	297,16	594,32
10.03.02.14	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN65 (CON BRIDAS)			
	Manguito antivibratorio de 2 1/2" para la conexión de entrada y salida de bombas, incluidas bridas y contrabridas. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	57,51	115,02
10.03.02.15	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 (CON BRIDAS)			
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN100, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
		2,00	76,52	153,04
10.03.02.16	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN150 (CON BRIDAS)			
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN150, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
		8,00	148,11	1.184,88
10.03.02.17	ud SEÑALIZACIÓN			
	Señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, cartel de señalización de acceso a sala de calderas en su caso, según la norma UNE 100100, cuadro del esquema de principio.			
		1,00	167,68	167,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03.02.18	ud CONJUNTO DE LLENADO DN 40			
	Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo: 1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diametro DN40, de las siguientes caracteristica: -Presión PFA 10bar. -Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón). -Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno). -Juntas:EPDM. -Muelle:acero inoxidable. -Montaje horizontal. 1 Contador de agua fría,chorro múltiple,DN 40,con emisor de impulsos. 1 válvula de esfera de diámetro DN40. 2 Manómetro, esfera de 60 mm, escala 0-6 bar 1 Filtro en y DN40. 2 válvulas de seguridad DN25. Se incluye accesorios de montaje.			
		5,00	380,84	1.904,20
	TOTAL APARTADO 10.03.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES			8.292,97
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 PRODUCCIÓN TÉRMICA DESTRIBUCIÓN			188.630,36
	SUBCAPÍTULO 10.04 TUBERIAS DE DISTRIBUCION Y VALVULERÍA			
10.04.01	ud TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
		959,00	12,71	12.188,89
10.04.02	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
		1.296,00	14,90	19.310,40
10.04.03	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
		698,40	15,93	11.125,51
10.04.04	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
		766,20	17,98	13.776,28
10.04.05	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		545,40	20,20	11.017,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.06	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		478,90	22,09	10.578,90
10.04.07	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		197,10	34,28	6.756,59
10.04.08	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		55,00	53,02	2.916,10
10.04.09	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		75,00	73,66	5.524,50
10.04.10	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN125 (5") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 5" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		60,00	86,39	5.183,40
10.04.11	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		20,00	100,90	2.018,00
10.04.12	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN200 (8") + AISLAM. REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 8" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		30,00	124,50	3.735,00
10.04.13	ud TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		2.761,00	13,05	36.031,05
10.04.14	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		779,00	15,24	11.871,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.15	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		701,00	17,29	12.120,29
10.04.16	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		498,00	18,82	9.372,36
10.04.17	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		467,70	20,20	9.447,54
10.04.18	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		70,00	22,09	1.546,30
10.04.19	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		110,00	34,28	3.770,80
10.04.20	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		193,80	35,47	6.874,09
10.04.21	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		328,90	56,11	18.454,58
10.04.22	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		27,00	60,28	1.627,56
10.04.23	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM.+ CHAPA REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		181,00	82,11	14.861,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.24	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN125 (5") + AISLAM.+ CHAPA REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 5" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		142,00	90,27	12.818,34
10.04.25	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM.+ CHAPA REFRG			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		181,00	102,01	18.463,81
10.04.26	ud TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
	Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		16,00	11,37	181,92
10.04.27	ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
	Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		8,00	34,21	273,68
10.04.28	ud FILTRO Y DN65			
	Filtro tipo Y, DN65, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	68,44	68,44
10.04.29	ud FILTRO Y DN80			
	Filtro tipo Y, DN80, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	95,83	95,83
10.04.30	ud FILTRO Y DN100			
	Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		4,00	154,23	616,92
10.04.31	ud FILTRO Y DN125			
	Filtro tipo Y, DN125, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	189,65	189,65
10.04.32	ud FILTRO Y DN150			
	Filtro tipo Y, DN150, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	286,23	286,23
10.04.33	ud VÁLVULA DE ESFERA DN15			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
		4,00	6,42	25,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.34	ud VÁLVULA DE ESFERA DN20			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
		6,00	7,97	47,82
10.04.35	ud VÁLVULA DE ESFERA DN25			
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
		18,00	10,38	186,84
10.04.36	ud VÁLVULA DE ESFERA DN32			
	Válvula esfera DN32			
	Suministro y colocación de Válvula de esfera DN32, instalada, i/pequeño material y accesorios. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
		30,00	20,56	616,80
10.04.37	ud VÁLVULA DE ESFERA DN40			
	Válvula esfera DN40			
	Válvula de esfera PN-10 de DN40, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		24,00	26,26	630,24
10.04.38	ud VALVULA DE MARIPOSA DN50			
	Válvula esfera DN50			
	Válvula de esfera PN-10 de DN50, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
		10,00	42,72	427,20
10.04.39	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-65			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		22,00	54,03	1.188,66
10.04.40	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-80			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 80 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		6,00	60,31	361,86
10.04.41	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		12,00	79,06	948,72
10.04.42	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-125			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 125 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	106,68	213,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.43	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-200			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 200 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	211,91	423,82
10.04.44	ud VALVULA RETENCIÓN DN-65			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 2 1/2" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	48,66	48,66
10.04.45	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-80			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 80mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	62,10	62,10
10.04.46	ud VALVULA RETENCIÓN DN-100			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		4,00	87,18	348,72
10.04.47	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-125			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 125mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	98,12	98,12
10.04.48	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-200			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 200mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	207,83	207,83
10.04.49	ud PURGADORES			
	Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		15,00	33,42	501,30
10.04.50	ud VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN15			
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por: - 1 Válvula de corte DN15 - 1 Válvula de equilibrado DN15 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN15 La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
		403,00	74,11	29.866,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04.51	**ud** VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN20			
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por: - 1 Válvula de corte DN20 - 1 Válvula de equilibrado DN20 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN20 La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.			
		159,00	127,62	20.291,58
10.04.52	**ud** VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN25			
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por: - 1 Válvula de corte DN25 - 1 Válvula de equilibrado DN25 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN25 La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.			
		21,00	164,17	3.447,57
10.04.53	**ud** VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN32			
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por: - 1 Válvula de corte DN32 - 1 Válvula de equilibrado DN32 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN32 La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.			
		17,00	203,70	3.462,90
10.04.54	**ud** VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN40			
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por: - 1 Válvula de corte DN40 - 1 Válvula de equilibrado DN40 - 1 Vaciado - 2 Manguitos antivibratorios DN40 La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.			
		18,00	225,54	4.059,72
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 TUBERIAS DE DISTRIBUCION Y VALVULERÍA			330.569,74

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.05 UTAs AIRE PRIMARIO Y EQUIPOS EXPANSION DIRECTA			
10.05.01	ud UTA AIRE PRIMARIO UTA-01			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 4.590 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 3.443 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 26,6 / 22,2 kW - Potencia batería de calor: 45,7 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Potencia acústica ventilador lado impulsión: 91 dB(A) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 799 kg - Dimensiones (AxLxAn): 1.424x3.350x1.322 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante para un correcta instalación, uso y mantenimiento. Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	8.023,92	8.023,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.02	ud UTA AIRE PRIMARIO UTA-02			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.678 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.143 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 15,5 / 12,9 kW - Potencia batería de calor: 26,7 kW - Recuperador de calor de placas de alta eficiencia - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Potencia acústica ventilador lado impulsión: 82 dB(A) - Ventilador de impulsión tipo plug fan - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 574 kg - Dimensiones (AxLxAn): 712x3.763x1.424 mm			
	Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante patra un correcta instalación, uso y mantenimiento.			
	Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	5.888,39	5.888,39
10.05.03	ud UTA AIRE PRIMARIO UTA-03 PE			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, modelo TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.745 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.196 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 41,7 / 35,8 kW - Potencia batería de calor: 35,8 kW - Recuperador de calor de placas de alta eficiencia - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Potencia acústica ventilador lado impulsión: 85 dB(A) - Ventilador de impulsión tipo plug fan - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 574 kg - Dimensiones (AxLxAn): 712x3.763x1.424 mm			
	Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante patra un correcta instalación, uso y mantenimiento.			
	Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	7.821,39	7.821,39
10.05.04	ud UTA AIRE PRIMARIO UTA-04 PB			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 1.305 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.044 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 7,6 / 6,3 kW - Potencia batería de calor: 13,0 kW - Recuperador de calor de placas de alta eficiencia - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Potencia acústica ventilador lado impulsión: 84 dB(A) - Ventilador de impulsión tipo plug fan - Potencia eléctrica motor: 0,75 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 197 kg - Dimensiones (AxLxAn): 367x2.441x367 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	5.254,05	5.254,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.05	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-05 PB			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 1.395 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.116 m3/h (incluye ventilaador de retorno) - Presión estática disponible: 200 Pa - Potencia batería de frío (T / S): 8,1 / 6,7 kW - Potencia batería de calor:13,9 kW - Recuperador de calor de placas de alta eficiencia - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Potencia acústica ventilador lado impulsión: 81 dB(A) - Potencia eléctrica motores: 0,715 kW - Ventiladores tipo plug fan - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 241 kg - Dimensiones (AxLxAn): 411x4.679x1.830 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	5.839,77	5.839,77
10.05.06	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-06 PE			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 1.796 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.437 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 10,4 / 8,7 kW - Potencia batería de calor: 17,9 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 241 kg - Dimensiones (AxLxAn): 411x4.679x1.830 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	5.839,77	5.839,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.07	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-07 P1			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 4.185 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 3.348 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 24,3 / 20,2 kW - Potencia batería de calor: 41,7 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 1033 kg - Dimensiones (AxLxAn): 712x4.679x2.644 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	7.899,98	7.899,98
10.05.08	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-08 P1			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.790 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.232 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 16,2 / 13,5 kW - Potencia batería de calor: 27,8 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.292,93	4.292,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.09	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-09 P2			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, modelo TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.835 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.268 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 16,4 / 13,7 kW - Potencia batería de calor: 28,3 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.244,31	4.244,31
10.05.10	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-10 P2			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.340 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.872 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 13,6 / 11,3 kW - Potencia batería de calor: 23,3 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.244,31	4.244,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.11	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-11 P2			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.250 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.800 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 13,1 / 10,9 kW - Potencia batería de calor: 22,4 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.244,31	4.244,31
10.05.12	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-12 P3			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.700 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.160 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 15,7 / 13,1 kW - Potencia batería de calor: 26,9 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica). Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.244,31	4.244,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.13	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-13 P3			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.250 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.800 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 13,1 / 10,9 kW - Potencia batería de calor: 22,4 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica). Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.244,31	4.244,31
10.05.14	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-14 P3			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.790 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.232 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 16,2 / 13,5 kW - Potencia batería de calor: 27,8 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.244,31	4.244,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.15	ud UTA AIRE PRIMARIO UTA-15 P4			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 4.365 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 3.492 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 25,3 / 21,1 kW - Potencia batería de calor: 43,5 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 807 kg - Dimensiones (AxLxAn):1.424x3.350x1.322 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Se proverá de una estructura metálica con escaleras (2) para acceso a toda la sala. Montaje por módulos o secciones. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	8.512,84	8.512,84
10.05.16	ud UTA AIRE PRIMARIO UTA-16 P4			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.520 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.016 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 14,6 / 12,2 kW - Potencia batería de calor: 25,1 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.244,31	4.244,31

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.17	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-17 P5			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.295 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.836 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 13,3 / 11,1 kW - Potencia batería de calor: 22,9 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	4.244,31	4.244,31
10.05.18	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-18 P5			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 1.620 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.296 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 9,4 / 7,8 kW - Potencia batería de calor: 16,1 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 241 kg - Dimensiones (AxLxAn): 411x2.644x1.830 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	5.839,77	5.839,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.19	ud UTA AIRE PRIMARIO UTA-19 P6			
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.160 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.584 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 12,5 / 10,4 kW - Potencia batería de calor: 21,5 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 241 kg - Dimensiones (AxLxAn): 411x2.644x1.830 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	5.839,77	5.839,77
10.05.20	ud REUTILIZACIÓN EQUIPOS SANYO			
	Traslado de equipos (unidades exteriores y unidades interiores), comprobación de funcionamiento, puesta a punto, conexión eléctrica, instalación completa de mando de control de pared, integración en sistema de gestión centralizada. Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	609,44	1.218,88
10.05.21	m TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 7/8"			
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		135,00	8,20	1.107,00
10.05.22	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICA 1/2"			
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		135,00	8,29	1.119,15
10.05.23	m AISLAMIENTO ARMAFLEX 7/8"			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX o equivalente de 30 mm de espesor o mínimo exigido por RITE en la IT 1.2.4.2.1. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		135,00	5,37	724,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.24	m AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/2"			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX o equivalente de 30 mm de espesor o mínimo exigido por RITE en la IT 1.2.4.2.1. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		135,00	5,49	741,15
10.05.25	m2 CHAPA DE ACERO GALVANIZADA			
	Suministro y montaje de chapa de acero galvanizada para protección de aislamiento y tuberías de refrigerante que discurren por la intemperire para los equipos reutilizados de la zona de office de PS1. Incluye soportaciones, fijaciones, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcta instalación y operatividad. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		34,00	12,33	419,22
10.05.26	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 14			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3796RPM - Caudal: 2520 m3/h - Perdioda de carga: 1544 Pa - Velocidad: 3796rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	427,68	427,68
10.05.27	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 15			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-2-3349RPM - Caudal: 2295m3/h - Perdioda de carga: 1193 Pa - Velocidad: 3349rpm - Peso aproximado: 56 kg - Potencia mecanica nominal 1.50 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	456,95	456,95
10.05.28	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 16			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-3901RPM - Caudal: 1620m3/h - Perdioda de carga: 928 Pa - Velocidad: 3901rpm - Peso aproximado: 34.50 kg - Potencia mecanica nominal 0.75 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	481,55	481,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.29	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 17			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1.5-4108RPM - Caudal: 2000m3/h - Perdioda de carga: 936 Pa - Velocidad: 4108rpm - Peso aproximado: 36,50 kg - Potencia mecanica nominal 1,10 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	461,23	461,23
10.05.30	m2 MANTA PARA INSONORIZAR			
	Suministro y montaje de manta acústica o PKB2, compuesto de fibras textiles y una lámina de gaucho cuyo conjunto forma una manta de 2 cm de grosor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		475,00	17,80	8.455,00
10.05.31	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy8			
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy8 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
		1,00	1.829,29	1.829,29
10.05.32	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy13			
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy13 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
		2,00	2.008,84	4.017,68
10.05.33	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy17			
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy17 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
		7,00	2.190,29	15.332,03
10.05.34	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy23			
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy23 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
		6,00	2.751,74	16.510,44
10.05.35	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy30			
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy30 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
		3,00	2.797,34	8.392,02

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.36	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 1			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-4-3905RPM - Caudal: 4590 m3/h - Perdioda de carga:1073 Pa - Velocidad: 3905 rpm - Peso aproximado: 67 kg - Potencia mecanica nominal 3 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	404,59	404,59
10.05.37	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 2			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3422RPM - Caudal: 2.678 m3/h - Perdioda de carga:1191 Pa - Velocidad: 3422 rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	456,75	456,75
10.05.38	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 3			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-2-3136RPM - Caudal: 2.745 m3/h - Perdioda de carga:942 Pa - Velocidad: 3136 rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 1.50 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	494,80	494,80
10.05.39	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 4			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-4009RPM - Caudal: 1.305 m3/h - Perdioda de carga: 1071 Pa - Velocidad: 4009 rpm - Peso aproximado: 34,50 kg - Potencia mecanica nominal 0,75 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	326,65	326,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.40	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 5			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-3556RPM - Caudal: 1.395m3/h - Perdioda de carga: 791 Pa - Velocidad: 3556 rpm - Peso aproximado: 34.50 kg - Potencia mecanica nominal 0,75 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	349,17	349,17
10.05.41	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 6			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1,5-4046RPM - Caudal: 1.796m3/h - Perdioda de carga: 964 Pa - Velocidad: 4046 rpm - Peso aproximado: 36.50 kg - Potencia mecanica nominal 1.10 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	416,02	416,02
10.05.42	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 7			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-4-3846RPM - Caudal: 4185m3/h - Perdioda de carga: 1158 Pa - Velocidad: 3846 rpm - Peso aproximado: 67 kg - Potencia mecanica nominal 3 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	562,48	562,48
10.05.43	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 8			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3883RPM - Caudal: 2700 m3/h - Perdioda de carga: 1598Pa - Velocidad: 3883 rpm - Peso aproximado: 64,50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	21,17	21,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.44	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 9			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3883RPM - Caudal: 2700m3/h - Perdioda de carga: 1598 Pa - Velocidad: 3883rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	456,27	456,27
10.05.45	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 10			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3633RPM - Caudal: 2340m3/h - Perdioda de carga: 1422 Pa - Velocidad: 3633rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	404,59	404,59
10.05.46	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 11			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3553RPM - Caudal: 2250m3/h - Perdioda de carga: 1364 Pa - Velocidad: 3553rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	492,24	984,48
10.05.47	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 12			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3883RPM - Caudal: 2700m3/h - Perdioda de carga: 1598Pa - Velocidad: 3883rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	505,79	1.011,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05.48	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 13			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-4-3887RPM - Caudal: 4365m3/h - Perdioda de carga: 1136 Pa - Velocidad: 3887rpm - Peso aproximado: 67 kg - Potencia mecanica nominal 3 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	552,98	552,98
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 UTAs AIRE PRIMARIO Y			173.142,81
	SUBCAPÍTULO 10.06 CIRCUITO RADIADORES			
10.06.01	ud GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO RADIADORES PATINILLO 2			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 32/160-1,1/2-R1 - Caudal: 7,09 m3/h - Altura: 14.00 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	3.155,25	3.155,25
10.06.02	ud GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO RADIADORES PATINILLO 5			
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo:DP-E 40/120-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 5,00 m3/h - Altura: 12,00 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
		1,00	3.155,25	3.155,25
10.06.03	ud CONEXIONADO RADIADORES EXISTENTE			
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la conexión de los radiadores existentes aprovechados en la instalación, con aprovechamiento de las válvulas y detentores en buen estado e instalación de nuevas valvulas y purgadores en caso necesario.			
		257,00	34,39	8.838,23
10.06.04	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. CALF			
		3.670,00	12,10	44.407,00
10.06.05	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		488,00	15,24	7.437,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.06	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		28,00	16,34	457,52
10.06.07	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		20,00	18,82	376,40
10.06.08	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		26,00	20,20	525,20
10.06.09	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		60,00	32,70	1.962,00
10.06.10	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2")+ AISLAM. + CHAPA CALF			
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
		15,00	37,46	561,90
10.06.11	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN50 (CON BRIDAS)			
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN50, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
		4,00	64,36	257,44
10.06.12	ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DN63			
	Suministro y colocación de Válvula de seguridad DN 63 embridada de bronce con escape conducido y tarada, incluso accesorios tramo de tubería y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		1,00	80,20	80,20
10.06.13	ud TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
	Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		8,00	11,37	90,96
10.06.14	ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
	Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	34,21	68,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.06.15	ud FILTRO Y DN50			
	Filtro tipo Y, DN50, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	95,83	191,66
10.06.16	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-50			
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 50 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		4,00	60,31	241,24
10.06.17	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-50			
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 50mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	62,10	124,20
10.06.18	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 15			
		17,00	80,32	1.365,44
10.06.19	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 20			
		10,00	88,87	888,70
10.06.20	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 50			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 50, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		7,00	200,97	1.406,79
10.06.21	ud PURGADORES			
	Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	33,42	133,68
10.06.22	ud VÁLVULA DE CORTE 1/2"			
	Válvula de bola para corte e interrupción de 1/2" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		2,00	17,27	34,54
10.06.23	ud VÁLVULA DE CORTE 3/4"			
	Válvula de bola para corte e interrupción de 3/4" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		6,00	21,17	127,02
10.06.24	ud VÁLVULA DE CORTE 1"			
	Válvula de bola para corte e interrupción de 1" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
		12,00	26,96	323,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.06 CIRCUITO RADIADORES			76.209,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.07 DIFUSION DE AIRE			
10.07.01	ud DIFUSOR LINEAL 2 VIAS VSD35-2			
	Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-2-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (2 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF. Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
		339,00	57,84	19.607,76
10.07.02	ud DIFUSOR LINEAL 3 VIAS VSD35-3			
	Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-3-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (3 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF. Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
		751,00	74,28	55.784,28
10.07.03	ud DIFUSOR LINEAL 4 VIAS VSD35-4			
	Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-4-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (4 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF. Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
		32,00	86,76	2.776,32
10.07.04	ud DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 500x24			
	Suministro y montaje de difusor rotacional marca TROX o equivalente, modelo VDW-Q-Z-H-M-L/500X24/0/Q31/0 en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de +-10K. Reducido nivel sonoro. La altura mínima de instalación es de 2.6 m aproximadamente. El difusor se suministra con plenum de conexión horizontal. Se incluyen compuertas de regulación. Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
		38,00	75,58	2.872,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.05	ud DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 600x48			
	Suministro y montaje de difusor rotacional marca TROX o equivalente, modelo VDW-Q-Z-H-M-L/600X48/0/Q31/0 en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de +-10K. Reducido nivel sonoro. La altura mínima de instalación es de 2.6 m aproximadamente. El difusor se suministra con plenum de conexión horizontal. Se incluyen compuertas de regulación. Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
		19,00	101,40	1.926,60
10.07.06	ud DIFUSORES CIRCULARES ADLR-Q-AR-C-3			
	Suministro y montaje de difusor circular de techo marca TROX o equivalente, modelo ADLR-Q-AR-C-3 en ejecución cuadrada, con cuello de conexión y compuerta de regulación. Incluso soportación, pequeño material de montaje, emboquillado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
		12,00	57,99	695,88
10.07.07	ud REJILLA IMPULSION AT-AG 225x125			
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-AG 225x125, de lamas horizontales, con marco de montaje. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		8,00	24,03	192,24
10.07.08	ud REJILLA IMPULSION AT-AG 225x165			
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-AG 225x165, de lamas horizontales, con marco de montaje. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		45,00	31,20	1.404,00
10.07.09	ud REJILLA IMPULSION AT-DG 225x125			
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión de doble deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-DG 225x165, de lamas horizontales, con marco de montaje. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		4,00	35,41	141,64
10.07.10	ud REJILLA RETORNO AT-AG 425x165			
	Suministro y montaje de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-AG, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 425x165 Totalmente instalado y funcionando.			
		3,00	54,75	164,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.11	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 325x225			
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 325x225 Totalmente instalado y funcionando.			
		39,00	30,55	1.191,45
10.07.12	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 425x225			
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 425x225 Totalmente instalado y funcionando.			
		15,00	36,31	544,65
10.07.13	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 525x225			
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 525x225 Totalmente instalado y funcionando.			
		86,00	42,42	3.648,12
10.07.14	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 525x325			
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 525x325 Totalmente instalado y funcionando.			
		41,00	45,87	1.880,67
10.07.15	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 425x165			
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 425X165 Totalmente instalado y funcionando.			
		46,00	30,52	1.403,92
10.07.16	**ud** REJILLA RETORNO AT-AG 425x225			
	Suministro y montaje de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-AG, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 425x225 Totalmente instalado y funcionando.			
		25,00	61,21	1.530,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.17	ud REJILLA RETORNO AH-15 1025x75			
	Suministro e instalación de rejilla serie AH de marca TROX o equivalente en aluminio, para retorno, con laminas horizontales fijas con regulación de caudal y marco de montaje. Sujeción por fijación oculta. Anodizada. Dimensiones: 1025x75. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		16,00	43,44	695,04
10.07.18	ud REJILLA RETORNO AH-15 525x325			
	Suministro e instalación de rejilla serie AH de marca TROX o equivalente en aluminio, para retorno, con laminas horizontales fijas con regulación de caudal y marco de montaje. Sujeción por fijación oculta. Anodizada. Dimensiones: 525x325 Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		5,00	68,48	342,40
10.07.19	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 225x125			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 225x125 Totalmente instalada y funcionando.			
		14,00	29,72	416,08
10.07.20	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 325x125			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones:325x125 Totalmente instalada y funcionando.			
		17,00	33,75	573,75
10.07.21	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 425x125			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 425x125 Totalmente instalada y funcionando.			
		15,00	38,60	579,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.22	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 525x125			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 525x125 Totalmente instalada y funcionando.			
		17,00	42,64	724,88
10.07.23	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 625x125			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 625x125 Totalmente instalada y funcionando.			
		22,00	47,48	1.044,56
10.07.24	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 825x125			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 825x125 Totalmente instalada y funcionando.			
		46,00	55,56	2.555,76
10.07.25	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 1025x125			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 1025x125 Totalmente instalada y funcionando.			
		9,00	63,63	572,67
10.07.26	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 1225x125			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 1225x125 Totalmente instalada y funcionando.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	71,71	143,42
10.07.27	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 625x225			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 625x225 Totalmente instalada y funcionando.			
		6,00	70,09	420,54
10.07.28	ud REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 825x225			
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 825x225 Totalmente instalada y funcionando.			
		3,00	86,24	258,72
10.07.29	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 400x100			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 400x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		12,00	14,35	172,20
10.07.30	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 350x100			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 350x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		10,00	13,57	135,70
10.07.31	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 300x300			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 300x300 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	16,40	49,20
10.07.32	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 300x100			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 300x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		65,00	12,88	837,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.33	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 250x100			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 250x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	11,95	47,80
10.07.34	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 200x100			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 200x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		75,00	11,39	854,25
10.07.35	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 100x100			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 100x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		56,00	10,34	579,04
10.07.36	ud COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x200			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x200mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	118,54	118,54
10.07.37	ud COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x150			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	110,47	331,41
10.07.38	ud COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x100			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	106,43	425,72
10.07.39	ud COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 300x100			
	Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 300x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	98,35	393,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.40	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 250x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	135,12	540,48
10.07.41	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 600x300			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 600x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	181,15	362,30
10.07.42	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 500x300			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	173,07	346,14
10.07.43	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 550x300			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 550x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	169,04	169,04

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.44	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 350x300			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	143,20	716,00
10.07.45	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 400x300			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		18,00	150,46	2.708,28
10.07.46	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 450x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	148,85	446,55
10.07.47	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 400x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		7,00	140,77	985,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.48	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 350x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	136,74	820,44
10.07.49	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 700x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 700x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	181,96	545,88
10.07.50	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 600x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 600x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	177,11	885,55
10.07.51	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 200x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		7,00	132,70	928,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.52	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x150, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	132,70	132,70
10.07.53	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 800x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 800x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	185,19	555,57
10.07.54	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 300x500			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x500, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	173,07	173,07
10.07.55	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x150, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		11,00	130,28	1.433,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.56	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 500x200			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	165,00	660,00
10.07.57	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 250x100			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	130,28	260,56
10.07.58	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 350x100			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	132,70	663,50
10.07.59	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 300x100			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		10,00	138,35	1.383,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.60	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 300x300			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	148,85	595,40
10.07.61	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 300x250			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	139,97	139,97
10.07.62	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	128,66	385,98
10.07.63	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 400x100			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	138,35	415,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07.64	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 450x400			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	160,96	160,96
10.07.65	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 500x400			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	185,19	185,19
10.07.66	PA REUTILIZACIÓN ELEMENTOS DE DIFUSIÓN			
	Partida alzada de reutiliación de unidades terminales de aire (difusores, cuadrados de techo, difusores circulares de techo y rejillas de retorno y/o extracción). Incluso desmontaje, verificación estado, limpieza y montaje en su nueva ubicación. Confirmación de aceptación por parte de la DF. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		40,00	7,63	305,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.07 DIFUSION DE AIRE.....			124.940,03
	SUBCAPÍTULO 10.08 CONDUCTOS DE AIRE			
10.08.01	m2 CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO			
	Suministro y montaje de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, de clase M1, con juntas de unión tipo metu-System, soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales, S/NTE-ICI-23 y espesores según norma UNE 100-102-88, UNE 100-104-84 y UNE 100-104-88, i/p.p. de aberturas de servicio según norma UNE 100030, Completamente instalado según se indica en memoria, planos y especificaciones técnicas. Incluye pequeño material de montaje, soportación, etc. El montaje se hará cumpliendo las recomendaciones del fabricante y el RITE en cuanto a sus normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando. (Desglose de medición según anexo de cálculos)			
		670,00	30,79	20.629,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08.02	m2 CONDUCTO DE FIBRA CON ATENUACIÓN ACÚSTICA			
	Suministro y montaje de conducto autoportante de fibra de vidrio según DF, Climaver NETO o equivalente de sección rectangular para distribucion de aire, tipo panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por un complejo de aluminio por el exterior y con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior, con las siguientes características técnicas: - Conductividad térmica (20ºC): 0,033 W/ (m·K) - Resistencia al fuego: A2-s1, d0 - Estanqueidad: clase D - Resistencia a la presión: 800 Pa - Alto coeficiente de absorción acústica El revestimiento interior debe proporcionar: - Óptimas propiedas acústicas - Gran resistencia mecáncia interior - Malla textil de hilos de vidrio de refuerzo - Viabilidad de limpieza con los sistemas más agresivos - Canteado inclinado para conseguir una estanqueidad optimizada, menores perdidas de carga y continuidad del conducto El revestimiento exterior debe proporcionar: - Alta resistencia al desgarro y punzonamiento - Barrera de vapor - Alta prestación en cuanto a reacción al fuego - Alta resistencia a la limpieza - Gran rigidez Incluye pequeño material de montaje, soportación, etc. El montaje se hará cumpliendo las recomendaciones del fabricante y el RITE en cuanto a sus normas UNE de referencia (UNE-EN 13403 2003, UNE-EN 12236 2003, UNE-EN 14239-2004). (Desglose de medición según anexo de cálculos)			
		7.991,78	23,67	189.165,43
10.08.03	PA LIMPIEZA DE CONDUCTOS EXISTENTES			
	Limpieza de conductos de aire existentes en auditorio.			
		1,00	169,15	169,15
10.08.04	m2 AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA TAE			
	Suministro y montaje de manta de lana de vidrio de 25mm de espesor, marca ISOVER o equivalente, con un revestimiento de aluminio reforzado que actua como soporte y barrera de vapor, para aislamiento de conductos de tomas de aire exterior de chapa de acero galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		235,00	20,44	4.803,40

TOTAL SUBCAPÍTULO 10.08 CONDUCTOS DE AIRE..... 214.767,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.09 UNIDADES TERMINALES TIPO FAN COIL			
10.09.01	ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a dos tubos TECNIVEL o equivalente. Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 3,13 kW - Capacidad frigorífica sensible: 2,34 kW - Capacidad calorífica: 3,72 kW - Caudal de aire (B/M/A): 93,1/148,9/190,3 L/S - Potencia del motor ventilador: 55 W - Medidas: 518 x 873 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 15 Kg Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	259,44	778,32
10.09.02	ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a dos tubos TECNIVEL o equivalente. Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 4,17 kW - Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW - Capacidad calorífica: 5,59 kW - Caudal de aire (B/M/A): 147,5/221,7/268,1 L/S - Potencia del motor ventilador: 75 W - Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 16 Kg Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	274,30	274,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09.03	**ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente. Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 3,13 kW - Capacidad frigorífica sensible: 2,34 kW - Capacidad calorífica: 3,72 kW - Caudal de aire (B/M/A): 93,1/148,9/190,3 L/S - Potencia del motor ventilador: 55 W - Medidas: 518 x 873 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 15 Kg Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		41,00	285,58	11.708,78
10.09.04	**ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente. Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 4,17 kW - Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW - Capacidad calorífica: 5,59 kW - Caudal de aire (B/M/A): 147,5/221,7/268,1 L/S - Potencia del motor ventilador: 75 W - Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 16 Kg Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		64,00	320,34	20.501,76
10.09.05	**ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente. Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 4,15 kW - Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW - Capacidad calorífica: 5,94 kW - Caudal de aire (B/M/A): 185,3/223,6/276,7 L/S - Potencia del motor ventilador: 83 W - Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 28 Kg Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		24,00	358,18	8.596,32
10.09.06	ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de aguaa tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente. Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 5,67 kW - Capacidad frigorífica sensible: 4,57 kW - Capacidad calorífica: 8,06 kW - Caudal de aire (B/M/A): 236,9/330,8/421,9 L/S - Potencia del motor ventilador: 125 W - Medidas: 518 x 1273 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 28 Kg Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		93,00	385,80	35.879,40
10.09.07	ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente. Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 6,6 kW - Capacidad frigorífica sensible: 4,9 kW - Capacidad calorífica: 7,7 kW - Caudal de aire (B/M/A): 235/302/375 L/S - Potencia del motor ventilador: 240 W - Medidas: 925 x 750 x 285 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 37 Kg Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		42,00	527,42	22.151,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09.08	**ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente. Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 11,6 kW - Capacidad frigorífica sensible: 9,2 kW - Capacidad calorífica: 15,4 kW - Caudal de aire (B/M/A): 586/655/711 L/S - Potencia del motor ventilador: 580 W - Medidas: 1325 x 750 x 285 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 53 Kg Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	653,72	3.268,60
10.09.09	**ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO PARA AUDITORIO			
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente, con las siguientes características técnicas: Datos físicos: - Capacidad frigorífica total nominal: 33,0 kW - Capacidad calorífica nominal: 77,0 kW - Caudal de aire: 1690 L/S - Presión estática nominal disponible: 100 Pa - Presión estática máxima disponible: 220 Pa - Potencia del motor ventilador: 1,38 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Ventilador: 2 centrífugos - Medidas: 1.470 x 883 x 740 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 150Kg Incluso elevación, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje completo y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición. Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha. Totalmente instalado, probado y funcionando. Nota: este fan coil se montará en caso de que el actual de auditorio no esté en buen estado o no tenga capacidad térmia suficiente.			
		1,00	2.021,10	2.021,10
10.09.10	**ud** REUTILIZACIÓN FAN COIL EXISTENTES			
	Reutilización de unidad terminal de agua tipo fan coil de conductos a dos tubos, incluso comprobación de funcionamiento, traslado, montaje, soportación, conexión eléctrica, tubería de PVC para drenaje. Incluido pequeño material de montaje. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		22,00	177,30	3.900,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.09 UNIDADES TERMINALES TIPO FAN COIL			109.080,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.10 UNIDADES SPLIT			
10.10.01	**ud** UNIDAD EXTERIOR TX50GV			
	Suministro y montaje de unidad exterior de conductos marca DAIKIN mod. TX50GV, tipo FTX50GV con las siguientes características: - Potencia de refrigeración: 6000 W - Potencia de calefacción: 7700 W - Tipo de compresor: swing - Refrigerante: R-410A - Dimensiones: 735x825x300 mm - Peso: 48,0 kg - Presión sonora refrigeración: 47/44 dBA - Presión sonora calefacción: 48/45 dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo parte proporcional de carga de refrigerante.			
		5,00	973,93	4.869,65
10.10.02	**ud** UNIDAD EXTERIOR TX20JV			
	Suministro y montaje de unidad exterior de conductos marca DAIKIN mod. TX20JV, tipo FTX20JV, con las siguientes características: - Potencia de refrigeración: 2600 W - Potencia de calefacción: 3500 W - Tipo de compresor: swing - Refrigerante: R-410A - Dimensiones: 550x658x275 mm - Peso: 28,0 kg - Presión sonora refrigeración: 46/- dBA - Presión sonora calefacción: 47/- dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo parte proporcional de carga de refrigerante.			
		5,00	372,58	1.862,90
10.10.03	**ud** UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT PARED TX50GV			
	Suministro y montaje de unidad interior de conductos marca DAIKIN mod. TX50GV, tipo FTX50GV, con las siguientes características: - Caudal de aire refrigeración: 11,4 m3/min - Caudal de aire calefacción: 10,9 m3/min - Velocidades del ventilador: 5+A+S - Dimensiones: 290x1050x238 - Peso: 12,0 kg - Presión sonora: 43/34/31 dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo mando para control del equipo.			
		5,00	1.015,25	5.076,25
10.10.04	**ud** UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT PARED TX20JV			
	Suministro y montaje de unidad interior de conductos marca DAIKIN mod. TX20JV, tipo FTX20JV, con las siguientes características: - Caudal de aire refrigeración: 9,1 m3/min - Caudal de aire calefacción: 9,4 m3/min - Velocidades del ventilador: 5+A+S - Dimensiones: 283x770x198 - Peso: 7,0 kg - Presión sonora: 39/25/22 dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo mando para control del equipo.			
		5,00	294,20	1.471,00
10.10.05	**ud** PANEL + MANDO			
	Suministro y montaje de panel + mando Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		10,00	168,35	1.683,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.10.06	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/4"			
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/4", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes, soldadura y línea de conexionado eléctrico entre unidad exterior e interior. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		195,00	7,02	1.368,90
10.10.07	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 3/8"			
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes, soldadura y línea de conexionado eléctrico entre unidad exterior e interior. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		45,00	7,68	345,60
10.10.08	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/2"			
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo cableado entre la unidad interior y exterior.			
		152,00	1,71	259,92
10.10.09	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/2" e=30mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		120,00	11,29	1.354,80
10.10.10	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/4" e=30 mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/4", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		158,00	9,77	1.543,66
10.10.11	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=30mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		27,00	10,53	284,31
10.10.12	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/2" e=50mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		70,00	12,77	893,90
10.10.13	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/4" e=50mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/4", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		37,00	10,80	399,60
10.10.14	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=50mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		25,00	11,78	294,50
10.10.15	ml DESAGUE DE PVC DE UNIDAD INTERIOR			
	Suministro y montaje de tubería de PVC de 32 mm. de diámetro para desagüe de la bandeja de recogida de agua de condensación de la unidad interior, hasta el punto de evacuación más cercano, incluso soportes,sifón, piezas, pegamento, etc. Totalmente instalado, probado y funcionanado.			
		10,00	12,53	125,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.10.16	ml PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 1/4"			
	Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 1/4" Instalado, montado y en funcionamiento.			
		37,00	10,15	375,55
10.10.17	ml PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 3/8"			
	Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 3/8" Instalado, montado y en funcionamiento.			
		18,00	11,29	203,22
10.10.18	ml PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 1/2"			
	Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 1/2" Instalado, montado y en funcionamiento.			
		32,00	12,15	388,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.10 UNIDADES SPLIT.....			22.801,36
	SUBCAPÍTULO 10.11 CPD			
	APARTADO 10.11.01 INSTALACIÓN DE FREECOLING			
10.11.01.01	ud EXTRACTOR CJBX 25/25-10 SODECA			
	Suministro y montaje de Extractor CJBX 25/25-10, marca SODECA, aislado acústicamente. -Marca: Sodeca o equivalente. -Modelo: CJBX 25/25-4 -Velocidad: 545 r.p.m -Potencia instalada:7,50 kW -Caudal máximo: 28.000 m3/h -Nivel presión sonora: 61 dBA Características: VENTILADOR - Estructura en chapa de acero galvanizado con aislmiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable - CJBX/AL con perfilería de aluminio y chapa prelacada MOTOR - Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades - Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55 - Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV) - Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC ACABADO - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Totalmente instalado y funcionando			
		1,00	2.665,43	2.665,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11.01.02	ud EXTRACTOR CJBX 18/18-4 SODECA			
	Suministro y montaje de Extractor CJBX 18/18-4, marca SODECA, aislado acústicamente. -Marca: Sodeca o equivalente. -Modelo: CJBX 18/18-4 -Velocidad: 640 r.p.m -Potencia instalada: 3 kW -Caudal máximo: 13.000 m3/h -Nivel presión sonora: 56dBA Características: VENTILADOR - Estructura en chapa de acero galvanizado con aislmiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable - CJBX/AL con perfilería de aluminio y chapa prelacada MOTOR - Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades - Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55 - Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV) - Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC ACABADO - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Totalmente instalado y funcionando			
		3,00	1.145,43	3.436,29
10.11.01.03	m2 CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO			
	Suministro y montaje de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase M1, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100-102-88 y con p.p. de aberturas de servicio según ITE 02.9.3 y UNE 100030. Incluyendo los trabajos necesarios para la realización de los cajones Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		82,00	30,13	2.470,66
10.11.01.04	m2 AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA			
	Suministro y montaje de aislamiento según normativa legal vigente sobre conducto de chapa de acero. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		37,00	59,91	2.216,67
10.11.01.05	ud SILENCIADOR FREE COOLING			
	Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm); material de absorción (biodegradable, no perjudicial para la salud) protegido con velo de seda de vidrio contra la erosión resistente hasta velocidades del aire de 20 m/s., no inflamable según DIN 4102 A2. Marco de conexión a conducto de acero galvanizado (30 mm); Atenuación 40 dBA. Incluye p.p de matriales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	640,03	640,03
10.11.01.06	ud SILENCIADOR ADMISIÓN			
	Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm); material de absorción (biodegradable, no perjudicial para la salud) protegido con velo de seda de vidrio contra la erosión resistente hasta velocidades del aire de 20 m/s., no inflamable según DIN 4102 A2. Marco de conexión a conducto de acero galvanizado (30 mm);Atenuación 40 dBA. Incluye p.p de matriales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	774,63	774,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11.01.07	ud REJILLA EXTRACCIÓN MOTORIZADA 400X200			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno motorizado marca TROX o equivalente, serie AE de 400x200, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados). Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa Totalmente instalado y funcionando.			
		6,00	166,75	1.000,50
10.11.01.08	ud REJILLA VERTICAL MOTORIZADA 600X300			
	Suministro y montaje de rejilla de vertical motorizada en fachada marca TROX o equivalente, 600x300, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados). Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye marco Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	131,86	131,86
10.11.01.09	ud REJILLA RETORNO 500X800			
	Suministro y montaje de rejilla de retorno de suelo marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.			
		9,00	234,28	2.108,52
10.11.01.10	m REJILLA DE SUELO			
	Suministro y montaje de rejilla de suelo lineal marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Dimensiones 16 m x0.60 m Totalmente instalada y funcionando.			
		9,60	239,03	2.294,69
10.11.01.11	ud REJILLA DE EXTRACCIÓN 525X1225			
	Suministro y montaje de rejilla de extracción de marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.			
		2,00	258,03	516,06
10.11.01.12	ud REJILLA DE EXTRACCIÓN 425X1025			
	Suministro y montaje de rejilla de extracción marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.			
		1,00	243,78	243,78

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11.01.13	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 400x200			
	Compuerta cortafuego, constituida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego RF, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje, incorpora actuador, con dos finales de carrera integrados y fuiste termoeléctrico, Totalmente instalado , probado y funcionando.			
		6,00	359,69	2.158,14
10.11.01.14	ud TOMA DE AIRE 1200x800 mm			
	Suministro y montaje de toma de aire de marca TROX o equivalente de dimensiones 1200X800 mm. Totalmente instalada y funcionando.			
		1,00	337,93	337,93
10.11.01.15	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 1200x600			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego , construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego, dimensiones 1200x400, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Incorpora actuador, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	517,07	1.034,14
10.11.01.16	ud REJILLAS IMPULSIÓN OFICINAS 225x1225			
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca TROX o equivalente, serie AE de 225x1225, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados). Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa Totalmente instalado y funcionando.			
		3,00	106,76	320,28
	TOTAL APARTADO 10.11.01 INSTALACIÓN DE FREECOLING.....			22.349,61
	APARTADO 10.11.02 DETECCIÓN DE AGUA			
10.11.02.01	ud MÓDULO LOCALIZACIÓN Y ALARMA			
	Suministro y montaje de módulo de localización y alarma, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	2.977,32	2.977,32
10.11.02.02	ud CABLE CONEXIÓN A CENTRAL			
	Sumnistro y montaje de cable de conexión a central, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	58,26	58,26
10.11.02.03	ud CABLE SENSOR AGUA 15 M.			
	Suministro y montaje de cable sensor de agua 15 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	291,24	582,48
10.11.02.04	ud CABLE SENSOR AGUA 7 M.			
	Suministro y montaje de cable sensor de agua 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	188,72	188,72
10.11.02.05	ud CABLE ENLACE DE 7 M.			
	Suministro y colocación de cable de enlace de 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	130,98	130,98
10.11.02.06	ud CONECTOR FINAL DE LÍNEA			
	Suministro y conexión Conector final de línea totalmente instalado, probado y funcionando.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	25,92	51,84
10.11.02.07	ud MÓDULO DERIVACIÓN			
	Suministro y montaje de módulo derivación, totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	116,56	116,56
10.11.02.08	ud CLIP DE SUJECIÓN AGUA 50 UDS.			
	Suministro y montaje de clip de sujeción agua 50 uds. totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	27,31	54,62
10.11.02.09	ud ETIQUETAS DE SEÑALICACIÓN			
	Suministro y colocación de etiquetas de señalización. totalmente instalado, .			
		1,00	38,03	38,03
	TOTAL APARTADO 10.11.02 DETECCIÓN DE AGUA.....			4.198,81
	APARTADO 10.11.03 INSTALACIONES CRITICAS DE CLIMATIZACION			
10.11.03.01	ud RECOLOCACIÓN DE GRUPO SPLIL 1x1			
	Suministro y montaje de recolocación de grupo splil 1x1. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
		6,00	543,71	3.262,26
10.11.03.02	ud RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DE EQUIPOS STULZ			
	Recolocación y adaptación de equipos Stulz. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, revisión y puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
		2,00	5.876,54	11.753,08
10.11.03.03	ud RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DEL EQUIPO EMERSON S29			
	Recolocación y adaptación de equipo EMERSON. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
		1,00	5.972,49	5.972,49
10.11.03.04	ud RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DEL EQUIPO EMERSON S17			
	Recolocación y adaptación de equipo Emerson modelo S17, incluso actualización de ventiladores e incorporación de módulo freecooling directo. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
		2,00	5.848,99	11.697,98
10.11.03.05	ud CLIMATIZADOR EMERSON S17UA			
	Suministro y montaje de equipo Emerson modelo S17 o equivalente con las siguientes características: -Alimentación eléctrica:400/3/50 -Ventilador centrífugo de alas curvadas hacia atrás -4 polos -Compresor tipo Scroll Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
		1,00	23.703,85	23.703,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11.03.06	ud PANEL SEPARADOR DE PASILLO FRÍO			
	Suministro y montaje de panel serparador de pasillo frío y caliente, fabricado en PVC rígido, totalmente instalado, probado y funcionando. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	335,75	335,75
10.11.03.07	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:3/8"			
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		210,00	7,47	1.568,70
10.11.03.08	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA L:7/8"			
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		113,49	16,04	1.820,38
10.11.03.09	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:5/8"			
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 5/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		96,51	14,83	1.431,24
10.11.03.10	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=30mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		210,00	7,84	1.646,40
10.11.03.11	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 7/8" e=30mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		113,49	10,25	1.163,27
10.11.03.12	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 5/8" e=30mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 5/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		96,51	10,25	989,23
10.11.03.13	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=50mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		210,00	8,38	1.759,80
10.11.03.14	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 7/8" e=50mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		113,49	23,24	2.637,51
10.11.03.15	ml MANGUERA PARA CONEXIONADO DE EQUIPOS 3x4mm2			
	Suministro y montaje de manguera eléctrica de sección 3x4 mm2 para conexionado de equipos. Totalmente instalado y funcionando.			
		210,00	22,04	4.628,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.11.03.16	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 5/8" e=50mm			
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 5/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		96,51	22,04	2.127,08
10.11.03.17	ud PRUEBAS			
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 2.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
		1,00	98,71	98,71
10.11.03.18	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución (3 copias), partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (6 copias aprobadas por la D.F.), que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (6 copias aprobadas por la D.F.). 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas. 6.- TRAMITACIÓN OFICIAL: Proyecto legal visado. (6 copias), así como cada uno de los documentos que forman el expediente legal hasta el registro definitivo de dicha instalación en Industria. Según guión facilitado por D.F.			
		1,00	1.214,93	1.214,93
	TOTAL APARTADO 10.11.03 INSTALACIONES CRITICAS DE CLIMATIZACION			77.811,06
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.11 CPD.....			104.359,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN			
	APARTADO 10.12.01 EXTRACCIÓN CLIMATIZACIÓN			
	SUBAPARTADO 10.12.01.01 EXTRACTORES			
10.12.01.01.01	ud EXTRACTOR CJSXR-710 (EX-01)			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de alabes hacia atras aisladas acusticamente, equipadas con ventilador centrigufo de simple aspiración a transmisión, con salida de eje, sobre amortiguadores de goma. - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJSXR-710-7.5 o equivalente - Velocidad max: 1400 r/min - Potencia instalada: 5.5 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	1.271,79	1.271,79
10.12.01.01.02	ud EXTRACTOR CJBX 9/9-1.5 (EX-03)			
	Suministro y montaje de unidades de ventilacion a transmisión, aisladas acusticamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJBX 9/9-1.5 o equivalente - Velocidad max: 1260 r/min - Potencia instalada: 1.1 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	731,95	731,95
10.12.01.01.03	ud EXTRACTOR CJBX 12/12-1.5 (EX-06)			
	Suministro y montaje de unidades de ventilacion a transmisión, aisladas acusticamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJBX 12/12-1.5 o equivalente - Velocidad max: 855 r/min - Potencia instalada: 1.1 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	821,50	821,50
10.12.01.01.04	ud EXTRACTOR CJDXR-500 10 (EX-04)			
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de alabes hacia atras, aisladas acusticamente, equipadas con ventilador, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJDXR-500-10 o equivalente - Velocidad max: 1675 r/min - Potencia instalada: 7.5 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	1.375,24	1.375,24
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.01.01 EXTRACTORES.....			4.200,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 10.12.01.02 CONDUCTOS			
10.12.01.02.01	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.			
	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Incluye p.p de accesorios para conexionado con equipos.			
		280,00	27,92	7.817,60
10.12.01.02.02	m2 PROMATEC			
	Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		15,00	94,66	1.419,90
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.01.02 CONDUCTOS.....			9.237,50
	SUBAPARTADO 10.12.01.03 REGULACIÓN			
10.12.01.03.01	ud COMPUERTA REGULACIÓN 350x300			
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 350x300 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	140,55	281,10
10.12.01.03.02	ud COMPUERTA REGULACIÓN 400x350			
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x350 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	156,63	469,89
10.12.01.03.03	ud COMPUERTA REGULACIÓN 450x400			
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 450x400 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	161,94	809,70
10.12.01.03.04	ud COMPUERTA REGULACIÓN 550x300			
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 550x300 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	173,64	173,64
10.12.01.03.05	ud COMPUERTA REGULACIÓN 400x400			
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x400 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	158,00	948,00
10.12.01.03.06	ud COMPUERTA REGULACIÓN 300x250			
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 300x250 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	131,45	131,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.01.03 REGULACIÓN.....			2.813,78
	TOTAL APARTADO 10.12.01 EXTRACCIÓN CLIMATIZACIÓN.....			16.251,76
	APARTADO 10.12.02 EXTRACCIÓN ASEOS			
	SUBAPARTADO 10.12.02.01 EXTRACTORES			
10.12.02.01.01	ud EXTRACTOR NEOLINEO-315 SODECA (EX-08)			
	Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-315 Marca SODECA. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración. Ventilador: - Envolvente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla - Los modelos T están equipados con temporizador Motor: - Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0 Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	296,90	296,90
10.12.02.01.02	ud EXTRACTOR CJBX 12/12-0.5 SODECA (EX-02)			
	Unidades de ventilación a transmisión, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie CBX, CBXC y CBXR. Marca: Sodeca o similar Modelo: CJBX 12/12-0,5 Velocidad: 595 rpm Intensidad máxima admisible: 1.8 A Potencia instalada: 1.05 W Caudal máximo: 4200 m3/h<> 1.16 m3/s Ventilador: - Estructura e chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable Motor: - Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades - Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55 - Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 5.5CV) - Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Bajo demanda: - Con impulsión circular Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	682,75	682,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.02.01.03	ud EXTRACTOR CJBX 15/15-2 SODECA (EX-05)			
	Unidades de ventilación a transmisión, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie CBX, CBXC y CBXR. Marca: Sodeca o similar Modelo: CJBX 15/15-2 Velocidad: 670 rpm Intensidad máxima admisible: 3.454A Potencia instalada: 1.50 W Caudal máximo: 8200 m3/h<> 2.27 m3/s Ventilador: - Estructura e chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable Motor: - Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades - Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55 - Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 5.5CV) - Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Bajo demanda: - Con impulsión circular Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	902,34	902,34
10.12.02.01.04	ud EXTRACTOR NEOLINEO-250 SODECA (EX-09)			
	Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-250 Marca SODECA. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración. Ventilador: - Envolvente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla - Los modelos T están equipados con temporizador Motor: - Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0 Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	268,02	268,02

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.02.01.05	ud EXTRACTOR NEOLIENO-125 (EX-10)			
	Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-125 o equivalente, Marca SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración, de las siguientes caracteristicas: - Marca: Sodeca o similar - Modelo: Neolineo 125 - Velocidad: 2300/1600 - Intensidad máxima admisible: 0.15/0.11 A - Potencia instalada: 33/25 W Ventilador: - Envolvente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla - Los modelos T están equipados con temporizador Motor: - Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0 Incluye p.p de materiales, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	145,20	145,20
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.02.01 EXTRACTORES.....			2.295,21
	SUBAPARTADO 10.12.02.02 BOCAS DE EXTRACCIÓN/REJILLAS			
10.12.02.02.01	ud BOCA EXTRACCIÓN BE-ALIZE			
	Suministro y montaje de boca extracción autorregulable marca Sodeca o equivalente, modelo BE-ALIZE -120. Parte frontal, marco de montaje, eje central roscado y tuerca, en plástico blanco (poliestirol resistente a los golpes). Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		126,00	28,56	3.598,56
10.12.02.02.02	ud REJILLA EXTERIOR 125x225			
	Suministro y montaje de rejilla de aletas horizontales orintables individualmente para exterior, dimensiones: 125x225mm Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalada, probada y funcionando			
		1,00	97,62	97,62
10.12.02.02.03	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 225x125			
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 225x125. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalada, probada y funcionando			
		21,00	26,59	558,39
10.12.02.02.04	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 225x165			
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 225x165. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra. Totalmente instalada, probada y funcionando			
		5,00	27,56	137,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.02.02.05	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 325x125			
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x125. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
	Totalmente instalada, probada y funcionando			
		15,00	27,56	413,40
10.12.02.02.06	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 325x225			
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x225. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
	Totalmente instalada, probada y funcionando			
		2,00	34,34	68,68
10.12.02.02.07	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 425x225			
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 425x225. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
	Totalmente instalada, probada y funcionando			
		4,00	36,28	145,12
10.12.02.02.08	ud REJILLA VETICAL PUERTA DE 325x165			
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x165. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
	Totalmente instalada, probada y funcionando			
		7,00	29,50	206,50
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.02.02 BOCAS DE			5.226,07
	SUBAPARTADO 10.12.02.03 COMPUERTA CORTAFUEGOS			
10.12.02.03.01	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 125 mm DIAMETRO			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 125 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
		4,00	175,40	701,60
10.12.02.03.02	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 200 mm DIAMETRO			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
		2,00	194,40	388,80
10.12.02.03.03	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 224 mm DIAMETRO			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 224 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
		4,00	205,80	823,20
10.12.02.03.04	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 250 mm DIAMETRO			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
		5,00	221,00	1.105,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.02.03.05	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 280 mm DIAMETRO			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 280 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
		4,00	232,40	929,60
10.12.02.03.06	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 355 mm DIAMETRO			
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 355 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
		1,00	311,59	311,59
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.02.03 COMPUERTA CORTAFUEGOS			4.259,79
	SUBAPARTADO 10.12.02.04 CONDUCTOS			
10.12.02.04.01	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 125 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		114,00	7,35	837,90
10.12.02.04.02	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 150 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		74,00	10,40	769,60
10.12.02.04.03	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 180 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Completamente instalado.			
		47,00	12,20	573,40
10.12.02.04.04	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 200 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 200 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		21,00	13,29	279,09
10.12.02.04.05	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 224 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 224 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		74,00	14,30	1.058,20
10.12.02.04.06	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 250 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 250 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		46,00	13,96	642,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.02.04.07	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 300 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 300 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		12,00	14,88	178,56
10.12.02.04.08	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 280 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 280 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		15,00	14,64	219,60
10.12.02.04.09	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 600 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 600 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		9,00	22,63	203,67
10.12.02.04.10	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 550 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 550 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	19,83	99,15
10.12.02.04.11	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 355 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 355mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		8,00	17,58	140,64
10.12.02.04.12	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 500 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 500 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	18,79	93,95
10.12.02.04.13	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 450 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 450 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	18,33	91,65
10.12.02.04.14	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 400 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 400 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		10,00	18,12	181,20
10.12.02.04.15	ud TERMINACIÓN PICO DE PATO D:250 Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 250 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos. Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.			
		1,00	18,76	18,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.02.04.16	ud TERMINACIÓN PICO DE PATO D: 355			
	Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 355 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos. Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.			
		1,00	29,49	29,49
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.02.04 CONDUCTOS.....			5.417,02
	SUBAPARTADO 10.12.02.05 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
10.12.02.05.01	ud PUESTA EN MARCHA			
	Trabajos correspondientes a las pruebas y puesta en marcha de la instalación de aseos.			
		5,00	218,85	1.094,25
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.02.05 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			1.094,25
	TOTAL APARTADO 10.12.02 EXTRACCIÓN ASEOS.....			18.292,34
	APARTADO 10.12.03 EXTRACCIÓN RACKS			
	SUBAPARTADO 10.12.03.01 CONDUCTOS			
10.12.03.01.01	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 125 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		46,00	7,35	338,10
10.12.03.01.02	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 150 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		18,00	10,40	187,20
10.12.03.01.03	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO			
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 180 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Completamente instalado.			
		5,00	12,20	61,00
10.12.03.01.04	ud TERMINACIÓN EN PICO DE PATO D:180			
	Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 180 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos. Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.			
		1,00	20,74	20,74
10.12.03.01.05	ud TERMINACIÓN EN PICO DE PATO D:125			
	Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 125 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos. Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.			
		1,00	12,09	12,09
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.03.01 CONDUCTOS.....			619,13

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 10.12.03.02 REJILLAS EXTRACCIÓN			
10.12.03.02.01	ud REJILLA 125X225			
	Suministro y montaje de rejilla TROX, serie AT, con marco frontal de diseño aerodinámico, de 23 ó 27 mm, que incorporan bisel en el borde interior y una sección en ángulo en el exterior, dimensiones 125X225. Lamas horizontales móviles, regulables individualmente. Sujección mediante fijación oculta. Bajo demanda, la sujeción puede suministrarse por muelles. En la ejecución con marco de 27 mm las rejillas pueden ser suministradas con sujeción mediante tornillos vistos (taladros avellanados). Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		13,00	52,68	684,84
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.03.02 REJILLAS EXTRACCIÓN.....			684,84
	SUBAPARTADO 10.12.03.03 COMPUERTA CORTAFUEGOS			
10.12.03.03.01	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 125 mm DIAMETRO			
	Suministro y montaje de envoltura de tiras flexibles de material de alto rendimiento intumescente encapsulado en una funda de polietileno, de 125 mm de diámetro. Totalmente instalado y funcionando.			
		12,00	175,40	2.104,80
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.03.03 COMPUERTA CORTAFUEGOS			2.104,80
	SUBAPARTADO 10.12.03.04 EXTRACTORES			
10.12.03.04.01	ud EXTRACTOR NEOLINEO-125 SODECA (EX-07/EX-11)			
	Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-125 Marca SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración. Ventilador: - Envolvente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla - Los modelos T están equipados con temporizador Motor: - Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0 Totalmente instalado y funcionando.			
		2,00	145,20	290,40
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.03.04 EXTRACTORES.....			290,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 10.12.03.05 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
10.12.03.05.01	ud PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
	Trabajos de pruebas y puesta en marcha de la instalación de extracción de los rack			
		2,00	109,15	218,30
	TOTAL SUBAPARTADO 10.12.03.05 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			218,30
	TOTAL APARTADO 10.12.03 EXTRACCIÓN RACKS.....			3.917,47
	APARTADO 10.12.04 EXTRACCIÓN CUARTO BASURAS			
10.12.04.01	ud REJILLA 350x150			
	Suministro y montaje de rejilla para situar en puerta de cuarto de basura de dimensiones: 350X150. Incluye marco, p.p de materiales accesorios y mano de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	76,02	152,04
	TOTAL APARTADO 10.12.04 EXTRACCIÓN CUARTO BASURAS..			152,04
	APARTADO 10.12.05 VENTILACIÓN CUARTOS TÉCNICOS			
10.12.05.01	ud REJILLA INTUMESCENTE 600x300			
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.			
		5,00	169,48	847,40
	TOTAL APARTADO 10.12.05 VENTILACIÓN CUARTOS TÉCNICOS			847,40
	APARTADO 10.12.06 VENTILACIÓN ESCALERAS			
10.12.06.01	ud REJILLAS VERTICAL600X800			
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 600x800 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	175,36	175,36
10.12.06.02	ud REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm			
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 1800x300 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	193,51	580,53
10.12.06.03	m2 PROMATEC			
	Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		84,00	94,66	7.951,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.06.04	ud REJILLA INTUMESCENTE 900x500			
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	195,80	391,60
10.12.06.05	ud REJILLA INTUMESCENTE 1300x500			
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	251,10	502,20
10.12.06.06	ud REJILLA 325x625			
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 625x325 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	69,13	138,26
	TOTAL APARTADO 10.12.06 VENTILACIÓN ESCALERAS.....			9.739,39
	APARTADO 10.12.07 VENTILACIÓN GARAJES			
10.12.07.01	ud EXTRACTOR ADMISIÓN (AD-01)			
	Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400ºC/2h, 300ºC/2h y 200ºC/2h, con caja aislada acústicamente Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, con caja aislada acústicamente Marca: Sodeca o equivalente Modelo: CJTHT-50-4T-1-F-300 Ventilador: - Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico - Hélices orientables en fundición de aluminio - Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal - Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº: 0370-CPD-0312 - CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. Itc 29 ATEX para aparcamientos clasificados Zona 2 Motor: - Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo - Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.) - Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+ 40ºC en continuo, Servicio S2 200ºC/2h, 300ºC/2h, 400ºC/2h Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	847,37	847,37

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.07.02	ud EXTRACTOR EXTRACCIÓN (EG-01/EG-02)			
	Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400ºC/2h, 300ºC/2h y 200ºC/2h, con caja aislada acústicamente Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, con caja aislada acústicamente Marca: Sodeca o equivalente Modelo: CJTHT-45-4T-0.75-24º-F-300 Ventilador: - Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico - Hélices orientables en fundición de aluminio - Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal - Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº: 0370-CPD-0312 - CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. Itc 29 ATEX para aparcamientos clasificados Zona 2 Motor: - Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo - Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.) Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando. - Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+ 40ºC en continuo, Servicio S2 200ºC/2h, 300ºC/2h, 400ºC/2h Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Bajo demanda: - Hélices reversibles 100%			
		2,00	809,26	1.618,52
10.12.07.03	m2 CONDUCTO EI60			
	Suministro y montaje de red de conducto reazlizado en placa Promatect® o similar LS a cuatro caras, horizontal, suspendido y para fuego interior de clasificación EI60. Válida para secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores. Panel Promatect o similar LS a cuatro caras, horizontal, suspendido y para fuego interior. Placa PROMATECT® Espesor LS (D) 30 mm Espesor Tiras (d) 30 mm Tornillos 4,5 x 80 Cuelgues Varillas M8 Angulares 50 x 50 x 5 Incluso soportación y pequeño material de montaje. Se incluye la formación de pico de pato en las salidas al exterior con protección de malla antipájaro. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		255,00	39,93	10.182,15
10.12.07.04	ud REJILLA VERTICAL FACHADA 900x350			
	Suministro y montaje de rejilla vertical para fachada marca TROX o equivalente dotada de marco metálico para montaje. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	127,96	127,96
10.12.07.05	ud REJILLA IMPULSIÓN 825x225			
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca TROX o equivalente, con lamas horizontales individuales, de dimensiones 825x225 Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	56,34	225,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12.07.06	ud REJILLA EXTRACCIÓN 625x325			
	Suministro y montaje de rejilla de extracción marca TROX o equivalente, con lamas horizontales individuales, de dimensiones 625x325 Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		6,00	60,80	364,80
	TOTAL APARTADO 10.12.07 VENTILACIÓN GARAJES.....			13.366,16
	APARTADO 10.12.08 VENTILACIÓN GRUPO ELECTROGENO			
10.12.08.01	m2 PROMATEC			
	Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		86,00	94,66	8.140,76
10.12.08.02	ud REJILLA 325x625			
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 625x325 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		4,00	69,13	276,52
10.12.08.03	ud REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm			
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 1800x300 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	193,51	193,51
10.12.08.04	ud SILENCIADOR 1.800x350			
	Suministro y montaje de silenciador marca TROX o similar para dimensiones 1800x350 o equivalente. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando			
		1,00	342,85	342,85
10.12.08.05	ud SILENCIADOR 1.400x450			
	Suministro y montaje de silenciador marca TROX o similar para dimensiones 1400x450 o equivalente. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando			
		1,00	296,36	296,36
10.12.08.06	ud EXTRACTOR CJMD-1330-4T (GE-01)			
	Sumistro y montaje de unidad de extracion de doble aspiración con motor directo, de las siguientes caracteristicas: - Marca: socotec o equivalente - Modelo: CJMD-1330-4T - Velocidad: 1460 rpm - Caudal máximo: 24450 m3/h Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	2.869,11	2.869,11
	TOTAL APARTADO 10.12.08 VENTILACIÓN GRUPO ELECTRÓGENO			12.119,11
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN..			74.685,67
	SUBCAPÍTULO 10.13 INSTALACIÓN DE CONTROL			
	APARTADO 10.13.01 SUBESTACIÓN DE CONTROL			
10.13.01.01	ud CC-01 Produccion Calor			
	CC-01 Produccion Calor			
		1,00	29.163,73	29.163,73
10.13.01.02	ud CC-02 Produccion Frio			
	CC-02 Produccion Frio			
		1,00	28.260,19	28.260,19
10.13.01.03	ud UTAs			
	UTAs			
		1,00	38.197,83	38.197,83
10.13.01.04	ud CC-03 Senales			
	CC-03 Senales			
		1,00	5.397,65	5.397,65
10.13.01.05	ud CC-04 CPD			
	CC-04 CPD			
		1,00	7.645,54	7.645,54
10.13.01.06	ud Fan Coils			
	Fan Coils			
		1,00	15.271,55	15.271,55
10.13.01.07	ud Control radiadores			
	Control radiadores			
		1,00	4.518,90	4.518,90
	TOTAL APARTADO 10.13.01 SUBESTACIÓN DE CONTROL.....			128.455,39
	APARTADO 10.13.02 SISTEMA DE GESTIÓN			
10.13.02.01	ud Puesto central			
	Puesto central			
		1,00	4.597,09	4.597,09
	TOTAL APARTADO 10.13.02 SISTEMA DE GESTIÓN.....			4.597,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 10.13.03 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO			
10.13.03.01	ud Ingenieria sistema de control			
	Ingenieria sistema de control			
		1,00	35.453,65	35.453,65
10.13.03.02	ud Integracion Enfriadoras y calderas			
	Integracion Enfriadoras y calderas			
		1,00	1.368,00	1.368,00
10.13.03.03	ud Integracion enfriadoras CPD			
	Integracion enfriadoras CPD			
		1,00	570,00	570,00
10.13.03.04	ud Integracion medida electrica			
	Integracion medida electrica			
		1,00	5.081,14	5.081,14
10.13.03.05	ud Integracion sistemas de seguridad			
	Integracion sistemas de seguridad			
		1,00	1.628,58	1.628,58
10.13.03.06	ud Ingenieria control radiadores			
	Ingenieria control radiadores			
		1,00	1.344,22	1.344,22
	TOTAL APARTADO 10.13.03 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO			45.445,59
	APARTADO 10.13.04 INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL			
10.13.04.01	ud Instalacion			
	Instalacion			
		1,00	44.388,52	44.388,52
10.13.04.02	ud Instalacion control radiadores			
	Instalacion control radiadores			
		1,00	1.396,61	1.396,61
	TOTAL APARTADO 10.13.04 INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL			45.785,13
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.13 INSTALACIÓN DE CONTROL.....			224.283,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.14 EQUILIBRADO			
10.14.01	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 15			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 15, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	80,32	160,64
10.14.02	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 20			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 20, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	88,87	266,61
10.14.03	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 25			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 25, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		9,00	101,22	910,98
10.14.04	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 32			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 32, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		17,00	134,47	2.285,99
10.14.05	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 40			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 40, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		12,00	153,47	1.841,64
10.14.06	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 50			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 50, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	200,97	1.004,85
10.14.07	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 65			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 65, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		14,00	501,69	7.023,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.14.08	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 80			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 80, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.			
	Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		4,00	838,94	3.355,76
10.14.09	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 100			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 100, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.			
	Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		10,00	1.370,94	13.709,40
10.14.10	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 125			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 125, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.			
	Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		1,00	1.826,94	1.826,94
10.14.11	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 150			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 150, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.			
	Totalmente instalada, probada y funcionando.			
		2,00	2.257,29	4.514,58
10.14.12	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 15			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 15 , con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	230,37	460,74
10.14.13	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 20			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 20, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		3,00	234,22	702,66
10.14.14	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 25			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 25, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		9,00	238,97	2.150,73
10.14.15	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 32			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 32, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		16,00	302,62	4.841,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.14.16	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 40			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 40, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		12,00	371,97	4.463,64
10.14.17	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 50			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 50, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		5,00	457,47	2.287,35
10.14.18	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 65			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 65, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		10,00	1.784,62	17.846,20
10.14.19	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 80			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 80, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	2.072,47	2.072,47
10.14.20	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 100			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 100, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		2,00	2.400,22	4.800,44
10.14.21	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 125			
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 125, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
	Totalmente instalado, probado y funcionando.			
		1,00	2.765,97	2.765,97
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.14 EQUILIBRADO.....			79.293,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.15 AISLAMIENTO ACUSTICO UTA INTERIOR PLANTA			
10.15.01	ud ESTRUCTURA AUXILIAR DE CUELGUE			
		19,00	257,91	4.900,29
10.15.02	ud CAJÓN AISLANTE ACÚSTICO			
	Cerramiento acústico a 6 caras, compuesto por paneles acústicos de 80 mm de espesor, con dimensiones adecuadas al elemento a aislar, separación minima de 200 mm, soportados por estructura independiente de tubos metálicos, 80x80x2			
		19,00	845,86	16.071,34
10.15.03	ud SILENCIADOR DISIPATIVO UTA			
	Silenciador disipativo de dimensiones adecuadas, para el aislamiento acústico de las utas de planta			
		19,00	3.783,72	71.890,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.15 AISLAMIENTO ACUSTICO UTA INTERIOR PLANTA			92.862,31
	SUBCAPÍTULO 10.16 AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA			
10.16.01	ud AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA			
	Aislamiento acústico para las enfriadoras ubicadas en la cubierta del edificios formado por pantalla acústica formada por paneles acústicos de dimensiones 11000x9500x3500 mm marca ACH o similar, puerta acústica de dimensiones 800x2000 mm y soportes elásticos Viscoren modelo TFE para apoyo de bancada metálica en pilastras. Incluye parte proporcional de accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando la instalación.			
		1,00	13.910,73	13.910,73
10.16.02	ud SILENCIADOR DISIPATIVO ENFRIADORA			
	Silenciador disipativo de dimensiones adecuadas, para el aislamiento acústico de las utas de planta			
		2,00	3.443,33	6.886,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.16 AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA			20.797,39
	SUBCAPÍTULO 10.17 AISLAMIENTO ACUSTICO DE FANCOILS EDIFCIO			
10.17.01	ud ENCAPSULADO MEDIANTE PANEL ACUSTICO			
	Suministro y montaje de aislamiento de fancoils, compuesto por estructura auxilar de soporte de maquinaria, con elementos antivibratorios tipo silent-block y encapsulado completo de equipo de climatización formado por carcasa estructural de tubo de 80x80x 2 y paneles acústicos de 50 mm de espesor desmontables. Elementos totalmente instalados, i/ piezas especiales, elementos auxiliares, i/ pruebas y estudios para adecuar la solución propuesta a los requerimientos de NC exigidos. Totalmente terminado.			
		10,00	678,10	6.781,00
10.17.02	ud REFUERZO AISLAMIENTO ACÚSTICO ENCUENTRO FANCOIL - CONDUCTOS			
	Suministro y montaje de aislamiento acústico de encuentro conducto con fancoil, consistente en paneles acústico de 50 mm alrededor del conducto de impulsión y retorno, y con una longitud mínima de 1500 mm. Elementos totalmente instalados, i/ piezas especiales, elementos auxiliares, i/ pruebas y estudios para adecuar la solución propuesta a los requerimientos de NC exigidos. Incluye parte proporcional de accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando la instalación.			
		10,00	327,09	3.270,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.17 AISLAMIENTO ACUSTICO DE FANCOILS EDIFCIO			10.051,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 10.18 PRUEBAS PUESTA EN MARCHA			
10.18.01	**ud** PANEL INDICATIVO CONDICIONES AMBIENTALES			
	Suministro y montaje de panel basado en miniPC y monitor (panel indicativo) de temperatura seca ambiente y humedad relativa en cumplimiento del RD 1826/2009, marca SENSONET o equivalente. En los edificios cuya superficie sea superior a 1000 m², será obligatorio la colocación de un dispositivo adecuado, situado en un lugar visible y frecuentado por las personas que dan uso al recinto, prioritariamente en los vestíbulos de acceso y con unas dimensiones mínimas de 297 x 420 mm (formato DIN A3) y una exactitud de medida de 0.5 ºC. - Tamaño: 23" - Panel de monitor 23" con 1 sensor radio El panel tiene unas dimensiones mínimas de un DIN A3 tal y como exige el real decreto. Usa displays de tecnología LED con una altura del dígito de 10 cm en color rojo asegurando así la perfecta visibilidad a cualquier distancia y ángulo. Se alimenta a 12Vdc con fuente de alimentación externa (incluida) y se puede colgar con dos tornillos a la pared o suspender con varilla roscada o cables de acero desde el techo. Básicamente el panel se limita a mostrar el valor de temperatura y humedad relativa que le envía el sensor inalámbrico en un intervalo determinado. Valores límite de temperatura de aire: - Temperatura del aire en los recintos calefactados: no será superior a 21ºC - Temperatura del aire en los recintos refrigerados: no será inferior a 26ºC. Valores límite de humedad: - Humedad relativa comprendida entre el 30% y el 70%. En plantas con superficie superior a 1.000 m2 se dispondrá de sensor adicional con fuente de alimentación externa (en caja para falso techo o empotrar). Incluso pequeño material de montaje, alimentación eléctrica y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Fijación a la pared mediante tornillos/taco o suspendido del techo con cable de acero o varilla roscada. El color será según las indicaciones de la DF así como su ubicación cumpliendo las prescripciones del RD 1826/2009 en cuanto a que sea un lugar visible y frecuentado. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
		9,00	966,42	8.697,78
10.18.02	**ud** PUESTA EN MARCHA			
	Pruebas en marcha Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación: 1.- Equilibrado de los circuitos primarios de generadores en central térmica. 2.- Equilibrado de los circuitos secundarios de climatización. Reglaje de las válvulas de equilibardo dispuestas en los retornos de cada uno de los circuitos. 3.- Equilibrado de presiones en patinilllos y registros de planta. Reglaje de las válvulas de equilibrado. 3.- Equilibrado de presiones de las instalaciones individuales. Reglaje de las válvulas de equilibrado. 4.- Equilibrado del sistema de conductos de climatización modificando la apertura de las compuertas de regulación de caudal de aire constante/variable. 6.- Puesta en funcionamiento de la instalación, comprobación del sistema de control automático. Comprobación de los valores de tarado y parámetros de consigna en cuanto apresión y temperatura. Comprobación de funcionamientos de los sistema de seguridad. 7.- Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación. 8.- Comprobación del funcionamiento de los motores eléctricos y su consumo de energía así como de todos los generadores de calor-frío.			
		1,00	548,23	548,23

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.18.03	PA LIMPIEZA DE CIRCUITOS Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD			
	Limpieza de circuitos y pruebas de estanqueidad			
	Limpieza de circuitos frigoríficos a base de una corriente de gas Nitrógeno seco y pruebas de estanqueidad para detección de fugas en los circuitos. Totalmente probado e instalado.			
		80,00	210,90	16.872,00
10.18.04	ud CONTROL DE CALIDAD Y PRUEBAS			
	Control de calidad y pruebas			
	Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa.			
	Ensayos y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de calefacción y refrigeración.			
		1,00	193,77	193,77
	TOTAL SUBCAPÍTULO 10.18 PRUEBAS PUESTA EN MARCHA...			26.311,78
	TOTAL CAPÍTULO 10 INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN.....			1.933.264,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
11.01.01	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	4,06	247,66
11.01.02	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES			
	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	5,37	327,57
11.01.03	ud MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE			
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.			
		61,00	0,90	54,90
11.01.04	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS			
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	2,55	155,55
11.01.05	ud PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR			
	Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	2,46	150,06
11.01.06	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	4,93	300,73
11.01.07	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN			
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	22,78	1.389,58
11.01.08	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	3,56	217,16
11.01.09	ud ABRIGO PARA EL FRÍO			
	Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	11,74	716,14
11.01.10	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	26,81	1.635,41
11.01.11	ud ARNÉS AM. DORSAL, PECT. Y TORÁC.+CINTURÓN			
	Arnés de seguridad con amarre dorsal pectoral y torácico, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	30,60	1.866,60
11.01.12	ud PAR GUANTES SOLDADOR			
	Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	0,78	47,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.13	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			
	Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	3,04	185,44
11.01.14	ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.			
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	14,22	867,42
11.01.15	ud PAR DE BOTAS AISLANTES			
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
		61,00	14,00	854,00
11.01.16	ud PAR DE BOTAS GOMA			
	ud Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante.			
		61,00	15,62	952,82
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..			9.968,62
	SUBCAPÍTULO 11.02 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			
11.02.01	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.			
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
		61,00	72,03	4.393,83
11.02.02	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I			
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
		61,00	70,11	4.276,71
11.02.03	ud REUNION MENSUAL COMITE			
	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
		8,00	137,39	1.099,12
11.02.04	ud MATERIAL SANITARIO			
	ud Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
		1,00	198,45	198,45
11.02.05	m2 CASETA MODULOS 6-12 m			
	m2 Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 armado con acero AEH-400, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		1,00	976,56	976,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.			10.944,67

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN			
11.03.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.			
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		750,00	5,93	4.447,50
11.03.02	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.			
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
		8,00	34,13	273,04
11.03.03	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
		30,00	17,13	513,90
11.03.04	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm.			
	ud Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		30,00	15,60	468,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN.....			5.702,44
	SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCION COLECTIVA			
11.04.01	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES			
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		50,00	37,07	1.853,50
11.04.02	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE			
	Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
		50,00	141,53	7.076,50
11.04.03	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.			
		20,00	43,67	873,40
11.04.04	ud LÁMPARA PORTATIL MANO			
	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
		45,00	4,17	187,65
11.04.05	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m			
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..			
		1,00	68,36	68,36
11.04.06	ud CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 25			
	Cuadro de obra trifásico 250 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A., 1 diferencial de 4x250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x32 A. y tres de 4x100 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	2.247,09	2.247,09
11.04.07	ud TOPE RETROCESO CAMIONES			
	ud Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		8,00	41,13	329,04
11.04.08	m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m.			
	m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
		400,00	16,27	6.508,00
11.04.09	ud DISPOSITIVO ANTICAIDA			
	ud Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		15,00	29,66	444,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCION COLECTIVA.....			19.588,44
	TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....			46.204,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS			
12.01	ud Gestion de residuos			
	Realización de los trabajos necesarios para la retirada de los elementos de obra según plan de gestion de residuos adjunto y gestionados por gestor autorizados. Incluye los medios materiales necesarios para su trasnporte y los certificados finales de la correcta gestion.			
		1,00	12.056,02	12.056,02
	TOTAL CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS			12.056,02
	TOTAL			3.942.273,25

ESTADO DE MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN						
	SUBCAPÍTULO 01.01 BAJA TENSIÓN						
	APARTADO 01.01.01 OBRA CIVIL						
01.01.01.01	u Sellado paso de canalizaciones						
	Sellado de paso de verticales de canalizaciones entre plantas en las verticales.						
	Vertical 1	17				17,00	
	Vertical 2	14				14,00	
							31,00
	APARTADO 01.01.02 DESMONTAJES Y PROVISIONALES						
01.01.02.01	u Desmontaje de instalaciones existentes						
	Desmontaje de instalaciones existentes que no han sido retiradas durante los trabajos de demolición del edificio, ya sea por su reaprovechamiento, por su imposibilidad de retitrada o por el desconocimiento de su estado, así cómo de todos los provisionales de obra.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
01.01.02.02	u Protecciones provisionales de obra						
	Reutilización de protecciones electricas existentes y cuadros electricos para alimentar las líneas eléctricas de alimentación a los provisionales de obra.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
01.01.02.03	u Cuadro de obra de interior. Tipo 1						
	Suministro e instalación de cuadro de obra provisional para colocar en interior, equipado con:						
	- 1 ud Interruptor automático magnetotérmico general de 4x32A curva C 6 kA						
	- 1 ud Interruptor automático diferencial de 4x40 30 mA clase AC						
	- 1 ud Interruptor automático magnetotérmico de 4x20A curva C 6 kA						
	- 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x16A curva C 6 kA						
	- 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x10A curva C 6 kA						
	- 5 ud toma de corriente de empotrar tipo schuko de 2P+T 16A en azul						
	- 1 ud toma de corriente de empotrar tipo cetac de 3P+N+T de 32 A en rojo						
	Incluyendo, p.p. de cableado interior, accesorios de conexionado, fijación y bornas de entrada-salida para continuación de la linea de alimentación vertical por las plantas y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta Sótano -2	1				1,00	
	Planta Sótano -1	2				2,00	
	Planta Baja	2				2,00	
	Planta 1	2				2,00	
	Planta 2	2				2,00	
	Planta 3	2				2,00	
	Planta 4	2				2,00	
	Planta 5	1				1,00	
	Planta 6	1				1,00	
							15,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.02.04 m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Vertical 1	90				90,00	
Vertical 2	90				90,00	
						180,00

01.01.02.05 m RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x2,5 mm2 con denominación técnica RV-K 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color negra extruída de PVC tipo DMV-18. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme sobre caja de registro y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Planta Sótano -2	1	2,00	50,00		100,00	
Planta Sótano -1	2	2,00	50,00		200,00	
Planta Baja	2	2,00	50,00		200,00	
Planta 1	2	2,00	50,00		200,00	
Planta 2	2	2,00	50,00		200,00	
Planta 3	2	2,00	50,00		200,00	
Planta 4	2	2,00	50,00		200,00	
Planta 5	1	2,00	50,00		100,00	
Planta 6	1	2,00	50,00		100,00	
						1.500,00

01.01.02.06 u Casquillo termoplastico E-27 230V/4A

Suministro e instalación de casquillo termoplástico, especial para obra, con casquillos E-27/100W en incandescencia. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Planta Sótano -2	1	2,00	25,00		50,00	
Planta Sótano -1	2	2,00	25,00		100,00	
Planta Baja	2	2,00	25,00		100,00	
Planta 1	2	2,00	25,00		100,00	
Planta 2	2	2,00	25,00		100,00	
Planta 3	2	2,00	25,00		100,00	
Planta 4	2	2,00	25,00		100,00	
Planta 5	1	2,00	25,00		50,00	
Planta 6	1	2,00	25,00		50,00	
						750,00

01.01.02.07 u Lámpara incandescente 70W E-27 ECO.

Suministro e instalación de lampara incandescente tipo ECO de 70W y casquillo E-27.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Planta Sótano -2	1	2,00	25,00		50,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta Sótano -1	2	2,00	25,00		100,00	
	Planta Baja	2	2,00	25,00		100,00	
	Planta 1	2	2,00	25,00		100,00	
	Planta 2	2	2,00	25,00		100,00	
	Planta 3	2	2,00	25,00		100,00	
	Planta 4	2	2,00	25,00		100,00	
	Planta 5	1	2,00	25,00		50,00	
	Planta 6	1	2,00	25,00		50,00	
							750,00
	APARTADO 01.01.03 TIERRAS						
01.01.03.01	u Puesta a tierra de las instalaciones electricas del edificio						
	Comprobación y medida de la resistencia de puesta a tierra del edificio para su reutilización en la reforma de las instalaciones eléctricas de baja tensión. Su medida debe de ser de 15 ohmios cómo máximo, y será responsabilidad del instalador conseguir esta medida. En caso de no ser posible el reaprovechamiento de la red de tierras existente se complementará, con los electrodos, y puntos de unión a la misma necesarios y/o sales, para conseguir dicha medida.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
01.01.03.02	u Puente de comprobación						
	Suministro e instalación de puente de comprabación para conexión de cableado de tierra de 240mm2 desde el cuadro general de baja tensión sobre caja de poliester transparente. Asegurando la correcta dispersión de dicho cable sobre la red de tierras existente.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
	APARTADO 01.01.04 INSTALACIONES DE ENLACE						
	SUBAPARTADO 01.01.04.01 CABLES						
01.01.04.01.01	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240) mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Derivación Individual	6	25,00			150,00	
							150,00
01.01.04.01.02	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductor unipolar de cobre electrolítico en configuración 1x240 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Desde puente de comprobación a CGBT	40				40,00	
							40,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.01.04.02 CANALIZACIONES						
01.01.04.02.01	m. Bandeja de chapa perforada. 500x100mm. Techo						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 500x100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Derivación Individual	1	25,00			25,00	
							25,00
01.01.04.02.02	m Bandeja de chapa ciega. 100x60mm. Techo						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja ciega de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Desde puente de comprobación a CGBT	40				40,00	
							40,00
01.01.04.02.03	m Tapa para bandeja de chapa. 100mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Desde puente de comprobación a CGBT	40				40,00	
							40,00
01.01.04.02.04	m Tapa para bandeja de chapa. 500mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 500 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Derivación Individual	1	25,00			25,00	
							25,00
01.01.04.02.05	m Cable desnudo 35mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 35 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Desde puente de comprobación a CGBT	40				40,00	
							40,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.04.02.06	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Desde puente de comprobación a CGBT	40				40,00	
							40,00
	APARTADO 01.01.05 CUADROS ELÉCTRICOS						
01.01.05.01	u Cuadro General de Baja Tensión (Normal). CGBT.						
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.02	**Cuadro General CPD (Socorro). CG CPD**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.03	**Cuadro SAI Rama A/B CPD (SAI). C SAI RAMA A/B**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.04	**Cuadro General Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZD**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.05	**Cuadro General Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZI**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.06	**Cuadro Solar/ACS (Normal). C Solar/ACS**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.07	**Cuadro Cubierta de Planta 3 (Normal). C CUB P3**	u					

Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.

Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.

En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Presupuestos anteriores	1,00	
		1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.08	**Cuadro Cubierta de Planta 4 (Normal). C CUB P4**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.09	**Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C CUB P5**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.10	**Cuadro Sala Calderas (Normal). C.Calderas**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.11	**Cuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). CG GE**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.12	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZD (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZD**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.13	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZD**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.14	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZD**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.15	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZD**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.16	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZD**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.17	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZI (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZI**	u					

Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.

Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Presupuestos anteriores	1,00	
		1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.18	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZI**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.19	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZI**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.20	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZI**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.21	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZI**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.22	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 5 (Nor-Soc-SAI). CAF P5**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.23	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 6 (Nor-Soc-SAI). CAF P6**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.24	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -1 (Nor-Soc-SAI). CAF S-1**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.25	**Cuadro Almacen (Normal). C.Almacen**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.26	**Cuadro Auditorio (Normal-Socorro-SAI) C.Auditorio**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.27	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Entreplanta (Nor-Soc-SAI). CAF EP**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.28	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Garaje (Socorro). CAF GA**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.29	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Office (Nor-Soc). CAF Office**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.30	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -2 (Nor-Soc). CAF S-2**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.05.31	**Cuadro General Humectación ZD (Normal). CG Humectación ZD**	u					
	Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.05.32 u Cuadro General Humectación ZI (Normal). CG Humectación ZI

Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.

Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Presupuestos anteriores						1,00	
							1,00

APARTADO 01.01.06 LINEAS ELÉCTRICAS A CUADROS

SUBAPARTADO 01.01.06.01 CABLES

01.01.06.01.01 m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240)+1x120 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

C CUB P5 (Normal)	3	95,00				285,00	
CG Plantas ZD (Normal)	1	45,00				45,00	
CG GE (Normal)	1	45,00				45,00	
CG Humectación ZI (Normal)	1	20,00				20,00	
Bateria de condensadores	3	25,00				75,00	
							470,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.06.01.02	m SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240)+1x120 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Grupo electrógeno	20				20,00	
							20,00
01.01.06.01.03	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CG Plantas ZI (Normal)	2	20,00			40,00	
							40,00
01.01.06.01.04	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x150)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CG CPD (Socorro)	1	83,00			83,00	
	CG Humectación ZD (Normal)	1	45,00			45,00	
							128,00
01.01.06.01.05	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x95)+1x50mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x95)+1x50 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CG Plantas ZI (SAI)	20				20,00	
							20,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.06.01.06	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	C SAI RAMA A/B (Socorro)	2	15,00			30,00	
							30,00
01.01.06.01.07	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CG Plantas ZD (SAI)	45				45,00	
	CAF PB ZI (Normal)	55				55,00	
	CAF S-1 (Normal)	55				55,00	
							155,00
01.01.06.01.08	m SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CG Plantas ZI (Socorro)	50				50,00	
							50,00
01.01.06.01.09	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x25mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	C CUB P4 (Normal)	120				120,00	
	C.Calderas (Normal)	30				30,00	
	CAF P1 ZI (Normal)	70				70,00	
	CAF P2 ZI (Normal)	75				75,00	
	CAF P3 ZI (Normal)	80				80,00	
	CAF P4 ZI (Normal)	85				85,00	
	CAF P5 (Normal)	90				90,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAF S-2 (Normal)	35				35,00	
							585,00

01.01.06.01.10 m SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x25mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x25 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	CG Plantas ZD (Socorro)	40				40,00	
							40,00

01.01.06.01.11 m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	C Solar/ACS (Normal)	45				45,00	
	CAF PB ZD (Normal)	55				55,00	
	CAF P1 ZD (Normal)	30				30,00	
	CAF P2 ZD (Normal)	45				45,00	
	CAF P3 ZD (Normal)	45				45,00	
	CAF P4 ZD (Normal)	50				50,00	
	CAF P6 (Normal)	105				105,00	
							375,00

01.01.06.01.12 m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	CAF Office (Normal)	50				50,00	
							50,00

01.01.06.01.13 m SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAF GA (Socorro)	20				20,00	
	CAF S-2 (Socorro)	35				35,00	
							55,00
01.01.06.01.14	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	C CUB P3 (Normal)	55				55,00	
	CAF PB ZD (SAI)	55				55,00	
	CAF PB ZD (Socorro)	55				55,00	
	CAF P1 ZD (SAI)	30				30,00	
	CAF P1 ZD (Socorro)	30				30,00	
	CAF P2 ZD (SAI)	45				45,00	
	CAF P2 ZD (Socorro)	45				45,00	
	CAF P3 ZD (SAI)	45				45,00	
	CAF P3 ZD (Socorro)	45				45,00	
	CAF P4 ZD (SAI)	50				50,00	
	CAF P4 ZD (Socorro)	50				50,00	
	CAF PB ZI (SAI)	55				55,00	
	CAF PB ZI (Socorro)	55				55,00	
	CAF P1 ZI (SAI)	70				70,00	
	CAF P1 ZI (Socorro)	70				70,00	
	CAF P2 ZI (SAI)	75				75,00	
	CAF P2 ZI (Socorro)	75				75,00	
	CAF P3 ZI (SAI)	80				80,00	
	CAF P3 ZI (Socorro)	80				80,00	
	CAF P4 ZI (SAI)	85				85,00	
	CAF P4 ZI (Socorro)	85				85,00	
	CAF P5 (SAI)	90				90,00	
	CAF P5 (Socorro)	90				90,00	
	CAF P6 (SAI)	105				105,00	
	CAF P6 (Socorro)	105				105,00	
	CAF S-1 (SAI)	55				55,00	
	CAF S-1 (Socorro)	55				55,00	
	CAF Almacen (Normal)	30				30,00	
	C. Auditorio (Normal)	100				100,00	
	C. Auditorio (SAI)	100				100,00	
	C. Auditorio (Socorro)	100				100,00	
	CAF EP (Normal)	100				100,00	
	CAF EP (SAI)	100				100,00	
	CAF EP (Socorro)	100				100,00	
	CAF Office (Socorro)	50				50,00	
							2.415,00
01.01.06.01.15	NOTA						
	Todos los cableados electricos serán de la marca General Cable, Prysmian o Miguelez. No se autorizarán otros cableados sin previa aprobación de la dirección facultativa.						
	Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sesa punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.01.06.02 CANALIZACIONES						
01.01.06.02.01	m. **Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -2. SAI ZI	40				40,00	
	Sotano -2. Cuadros Sotano -2	12				12,00	
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Socorro)	15				15,00	
	Sotano -1. CAF Almacen (Normal) C Calderas (Normal)	30				30,00	
	Sotano -1. CG Plantas ZI (Socorro) CG Plantas ZD (Socorro)	50				50,00	
	Sotano -1. Socorro ZD	15				15,00	
	Sotano -1. SAI ZD	15				15,00	
	Sotano -1. C Auditorio (Nor-Soc-SAI) CAF Office (Nor-Soc)	45				45,00	
	Planta Baja. CAF PB ZI (Normal-Socorro-SAI)	35				35,00	
	Vertical Socorro ZI	40				40,00	
	Vertical Socorro ZD	30				30,00	
	Vertical SAI ZI	40				40,00	
	Vertical SAI ZD	30				30,00	
	Canalizaciones a cuadros desde vertical	17	10,00			170,00	
							567,00
01.01.06.02.02	m. **Bandeja de chapa perforada. 150x60mm. Techo**						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 150x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -2. Socorro ZI	40				40,00	
	Sotano -1. CG CPD (Socorro)	35				35,00	
	Sotano -1. Normal ZD	15				15,00	
	Planta Baja. CG CPD (Socorro)	40				40,00	
	Vertical Normal ZD	30				30,00	
	C SAI RAMA A/B (Socorro)	2	15,00			30,00	
							190,00
01.01.06.02.03	m. **Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo**						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	15				15,00	
	Sotano -1. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	25				25,00	
							40,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.06.02.04	m. **Bandeja de chapa perforada. 300x60mm. Techo**						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -2. Normal ZI	40				40,00	
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	15				15,00	
	Vertical Normal ZI	40				40,00	
							95,00
01.01.06.02.05	m. **Bandeja de chapa perforada. 300x100mm. Techo**						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	C CUB P5 (Normal)	90				90,00	
	Bateria de condensadores	25				25,00	
							115,00
01.01.06.02.06	m **Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -2. SAI ZI	40				40,00	
	Sotano -2. Cuadros Sotano -2	12				12,00	
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Socorro)	15				15,00	
	Sotano -1. CAF Almacen (Normal) C Calderas (Normal)	30				30,00	
	Sotano -1. CG Plantas ZI (Socorro) CG Plantas ZD (Socorro)	50				50,00	
	Sotano -1. Socorro ZD	15				15,00	
	Sotano -1. SAI ZD	15				15,00	
	Sotano -1. C Auditorio (Nor-Soc-SAI) CAF Office (Nor-Soc)	45				45,00	
	Planta Baja. CAF PB ZI (Normal-Socorro-SAI)	35				35,00	
	Vertical Socorro ZI	40				40,00	
	Vertical Socorro ZD	30				30,00	
	Vertical SAI ZI	40				40,00	
	Vertical SAI ZD	30				30,00	
	Canalizaciones a cuadros desde vertical	17	10,00			170,00	
							567,00
01.01.06.02.07	m **Tapa para bandeja de chapa. 150mm.**						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 150 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sotano -2. Socorro ZI	40				40,00	
	Sotano -1. CG CPD (Socorro)	35				35,00	
	Sotano -1. Normal ZD	15				15,00	
	Planta Baja. CG CPD (Socorro)	40				40,00	
	Vertical Normal ZD	30				30,00	
	C SAI RAMA A/B (Socorro)	2	15,00			30,00	
							190,00
01.01.06.02.08	m Tapa para bandeja de chapa. 200mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	15				15,00	
	Sotano -1. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	25				25,00	
							40,00
01.01.06.02.09	m Tapa para bandeja de chapa. 300mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 300 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	C CUB P5 (Normal)	90				90,00	
	Sotano -2. Normal ZI	40				40,00	
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	15				15,00	
	Bateria de condensadores	25				25,00	
	Vertical Normal ZI	40				40,00	
							210,00
01.01.06.02.10	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	BANDEJA DE 100X60						
	Sotano -2. SAI ZI	40				40,00	
	Sotano -2. Cuadros Sotano -2	12				12,00	
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Socorro)	15				15,00	
	Sotano -1. CAF Almacen (Normal) C Calderas (Normal)	30				30,00	
	Sotano -1. CG Plantas ZI (Socorro) CG Plantas ZD (Socorro)	50				50,00	
	Sotano -1. Socorro ZD	15				15,00	
	Sotano -1. SAI ZD	15				15,00	
	Sotano -1. C Auditorio (Nor-Soc-SAI) CAF Office (Nor-Soc)	45				45,00	
	Planta Baja. CAF PB ZI (Normal-Socorro-SAI)	35				35,00	
	Vertical Socorro ZI	40				40,00	
	Vertical Socorro ZD	30				30,00	
	Vertical SAI ZI	40				40,00	
	Vertical SAI ZD	30				30,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Canalizaciones a cuadros desde vertical	17	10,00			170,00	
	BANDEJA DE 150X60						
	Sotano -2. Socorro ZI	40				40,00	
	Sotano -1. CG CPD (Socorro)	35				35,00	
	Sotano -1. Normal ZD	15				15,00	
	Planta Baja. CG CPD (Socorro)	40				40,00	
	Vertical Normal ZD	30				30,00	
	C SAI RAMA A/B (Socorro)	2	15,00			30,00	
	BANDEJA DE 200X60						
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	15				15,00	
	Sotano -1. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	25				25,00	
	BANDEJA DE 300X60						
	Sotano -2. Normal ZI	40				40,00	
	Sotano -2. CG Plantas ZI (Normal-SAI)	15				15,00	
	Vertical Normal ZI	40				40,00	
	BANDEJA DE 300X100						
	C CUB P5 (Normal)	90				90,00	
	Bateria de condensadores	25				25,00	
							1.007,00

APARTADO 01.01.07 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

SUBAPARTADO 01.01.07.01 CABLES

01.01.07.01.01 u **Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo**

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x1,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	CAF S-1 (Normal)	6				6,00	
	CAF Office (Normal)	1				1,00	
	CAF PB ZD (Normal)	4				4,00	
	CAF PB ZI (Normal)	6				6,00	
	C Auditorio (Normal)	9				9,00	
	CAF EP (Normal)	2				2,00	
	CAF S-2 (Normal)	2				2,00	
	CAF P1 ZD (Normal)	5				5,00	
	CAF P1 ZI (Normal)	5				5,00	
	CAF P2 ZD (Normal)	4				4,00	
	CAF P2 ZI (Normal)	7				7,00	
	CAF P3 ZD (Normal)	5				5,00	
	CAF P3 ZI (Normal)	6				6,00	
	CAF P4 ZD (Normal)	3				3,00	
	CAF P4 ZI (Normal)	6				6,00	
	CAF P5 (Normal)	5				5,00	
	CAF P6 (Normal)	5				5,00	
	CG CPD (Socorro)	1				1,00	
	C CUB P3 (Normal)	1				1,00	
	C CUB P4 (Normal)	1				1,00	
	C CUB P5 (Normal)	1				1,00	
	C Calderas (Normal)	1				1,00	
	CAF Garaje (Socorro)	1				1,00	
							87,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.07.01.02	u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5mm2. Techo						

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x2,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	C Auditorio (Socorro)	2				2,00	
	CAF S-2 (Socorro)	3				3,00	
	CAF S-1 (Socorro)	6				6,00	
	CAF Office (Socorro)	1				1,00	
	CAF PB ZI (Socorro)	12				12,00	
	CAF EP (Socorro)	2				2,00	
	CAF P1 ZI (Socorro)	4				4,00	
	CAF P2 ZI (Socorro)	9				9,00	
	CAF P3 ZI (Socorro)	5				5,00	
	CAF P4 ZI (Socorro)	8				8,00	
	CAF P5 (Socorro)	5				5,00	
	CAF P6 (Socorro)	5				5,00	
	CAF PB ZD (Socorro)	7				7,00	
	CAF P1 ZD (Socorro)	3				3,00	
	CAF P2 ZD (Socorro)	6				6,00	
	CAF P3 ZD (Socorro)	4				4,00	
	CAF P4 ZD (Socorro)	5				5,00	
	C Auditorio (SAI)	1				1,00	
	CAF S-1 (SAI)	14				14,00	
	CAF PB ZI (SAI)	13				13,00	
	CAF EP (SAI)	2				2,00	
	CAF P1 ZI (SAI)	12				12,00	
	CAF P2 ZI (SAI)	14				14,00	
	CAF P3 ZI (SAI)	15				15,00	
	CAF P4 ZI (SAI)	13				13,00	
	CAF P5 (SAI)	12				12,00	
	CAF P6 (SAI)	7				7,00	
	CAF PB ZD (SAI)	5				5,00	
	CAF P1 ZD (SAI)	9				9,00	
	CAF P2 ZD (SAI)	11				11,00	
	CAF P3 ZD (SAI)	13				13,00	
	CAF P4 ZD (SAI)	9				9,00	
	CAF S-1 (Normal)	39				39,00	
	CAF Office (Normal)	2				2,00	
	CAF PB ZD (Normal)	27				27,00	
	CAF PB ZI (Normal)	44				44,00	
	C Almacen (Normal)	12				12,00	
	C Auditorio (Normal)	9				9,00	
	CAF EP (Normal)	13				13,00	
	CAF S-2 (Normal)	15				15,00	
	CAF P1 ZD (Normal)	30				30,00	
	CAF P1 ZI (Normal)	32				32,00	
	CAF P2 ZD (Normal)	35				35,00	
	CAF P2 ZI (Normal)	37				37,00	
	CAF P3 ZD (Normal)	36				36,00	
	CAF P3 ZI (Normal)	25				25,00	
	CAF P4 ZD (Normal)	28				28,00	
	CAF P4 ZI (Normal)	31				31,00	
	CAF P5 (Normal)	38				38,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAF P6 (Normal)	26				26,00	
	CG CPD (Socorro)	5				5,00	
	C SAI RAMA A/B (SAI)	2	32,00			64,00	
	C CUB P3 (Normal)	4				4,00	
	C CUB P4 (Normal)	4				4,00	
	C CUB P5 (Normal)	8				8,00	
	C Solar/ACS (Normal)	3				3,00	
	C Calderas (Normal)	5				5,00	
	CAF Garaje (Socorro)	6				6,00	
							815,00

01.01.07.01.03 u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x4 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

CAF S-1 (Normal)	1				1,00	
CAF Office (Normal)	2				2,00	
CAF PB ZI (Normal)	2				2,00	
CAF P1 ZD (Normal)	2				2,00	
CAF P1 ZI (Normal)	6				6,00	
CAF P2 ZI (Normal)	7				7,00	
CAF P3 ZD (Normal)	2				2,00	
CAF P3 ZI (Normal)	15				15,00	
CAF P4 ZI (Normal)	8				8,00	
CAF P5 (Normal)	2				2,00	
CAF P6 (Normal)	4				4,00	
C CUB P4 (Normal)	2				2,00	
						53,00

01.01.07.01.04 u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

CAF Office (Normal)	1				1,00	
CAF P1 ZI (Normal)	1				1,00	
CAF P3 ZI (Normal)	5				5,00	
CAF P4 ZI (Normal)	1				1,00	
						8,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.01.07.01.05 u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x2,5mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x2,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

CAF S-1 (Normal)		2				2,00	
CAF Office (Normal)		1				1,00	
CAF EP (Normal)		2				2,00	
CAF S-2 (Normal)		4				4,00	
CAF P1 ZD (Normal)		1				1,00	
CAF P1 ZI (Normal)		1				1,00	
CAF P2 ZD (Normal)		1				1,00	
CAF P2 ZI (Normal)		1				1,00	
CAF P3 ZD (Normal)		1				1,00	
CAF P3 ZI (Normal)		1				1,00	
CAF P4 ZD (Normal)		1				1,00	
CAF P4 ZI (Normal)		1				1,00	
CG CPD (Socorro)		3				3,00	
C CUB P3 (Normal)		4				4,00	
C CUB P4 (Normal)		6				6,00	
C CUB P5 (Normal)		25				25,00	
C HUMECTACIÓN ZD (Normal)		1				1,00	
C Calderas (Normal)		28				28,00	
CAF Garaje (Socorro)		1				1,00	
							85,00

01.01.07.01.06 u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

C CUB P4 (Normal)		2				2,00	
C CUB P5 (Normal)		1				1,00	
							3,00

01.01.07.01.07 u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

C HUMECTACIÓN ZD (Normal)		4				4,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C HUMECTACIÓN ZI (Normal)	5				5,00	
							9,00

01.01.07.01.08 u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	CAF S-1 (Normal) Ascensor 3	1				1,00	
	CG CPD (Socorro)	3				3,00	
	C HUMECTACIÓN ZD (Normal)	2				2,00	
	C HUMECTACIÓN ZI (Normal)	4				4,00	
							10,00

01.01.07.01.09 u Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	CG CPD (Socorro)	3				3,00	
	C CUB P5 (Normal)	1				1,00	
	C HUMECTACIÓN ZD (Normal)	1				1,00	
	C HUMECTACIÓN ZI (Normal)	2				2,00	
							7,00

01.01.07.01.10 m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Enfriadora 1	2	30,00			60,00	
	Enfriadora 4	2	30,00			60,00	
							120,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.07.01.11	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x150)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CG CPD (Socorro)	1	83,00			83,00	
	CG Humectación ZD (Normal)	1	45,00			45,00	
	Enfriadora 2	1	30,00			30,00	
							158,00
01.01.07.01.12	u Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CAF Garaje (Socorro)	3				3,00	
	CAF S-2 (Socorro)	3				3,00	
							6,00
01.01.07.01.13	u Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CAF S-2 (Socorro)	1				1,00	
							1,00
01.01.07.01.14	NOTA						
	Todos los cableados electricos serán de la marca General Cable, Prysmian o Miguelez. No se autorizarán otros cableados sin previa aprobación de la dirección facultativa.						
	Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sesa punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.01.07.02 CANALIZACIONES						
01.01.07.02.01	m Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm. Techo						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 100x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	9	1,10			9,90	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							9,90
01.01.07.02.02	m Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm. Techo						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 150x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	3	1,10			3,30	
	Planta baja	3	1,10			3,30	
	Entreplanta	3	1,10			3,30	
	Planta 1	3	1,10			3,30	
	Planta 2	3	1,10			3,30	
	Planta 3	3	1,10			3,30	
	Planta 4	3	1,10			3,30	
	Planta 5	3	1,10			3,30	
	Planta 6	3	1,10			3,30	
							29,70
01.01.07.02.03	m Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Techo						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	98	1,10			107,80	
	Planta baja	128	1,10			140,80	
	Entreplanta	8	1,10			8,80	
	Planta 1	163	1,10			179,30	
	Planta 2	161	1,10			177,10	
	Planta 3	162	1,10			178,20	
	Planta 4	110	1,10			121,00	
	Planta 5	77	1,10			84,70	
	Planta 6	50	1,10			55,00	
							1.052,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.07.02.04	m **Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm. Techo**						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 300x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	3	1,10			3,30	
	Planta baja	3	1,10			3,30	
	Entreplanta	3	1,10			3,30	
	Planta 1	3	1,10			3,30	
	Planta 2	3	1,10			3,30	
	Planta 3	3	1,10			3,30	
	Planta 4	3	1,10			3,30	
	Planta 5	3	1,10			3,30	
	Planta 6	3	1,10			3,30	
							29,70
01.01.07.02.05	m **Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm. Techo**						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 400x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	3	1,10			3,30	
	Planta baja	3	1,10			3,30	
	Entreplanta	3	1,10			3,30	
	Planta 1	6	1,10			6,60	
	Planta 2	9	1,10			9,90	
	Planta 3	9	1,10			9,90	
	Planta 4	9	1,10			9,90	
	Planta 5	3	1,10			3,30	
	Planta 6	12	1,10			13,20	
							62,70
01.01.07.02.06	m **Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm. Suelo**						
	Suministro e instalación por suelo de bandeja de rejilla bicromatada de 150x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	60	1,10			66,00	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							66,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.07.02.07	m **Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Suelo**						
	Suministro e instalación por suelo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	12	1,10			13,20	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							13,20
01.01.07.02.08	m **Bandeja de PVC gris perforada. 200x60mm. Techo**						
	Suministro e instalación, por techo, de bandeja de PVC en color gris, perforada, de 200x60 mm construída según normas EN 61537:2007, UNE EN 50085-1:1997, UNE EN 60243-1:1998 y UNE 23727:1990, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4	23	1,10			25,30	
	Planta 5	42	1,10			46,20	
	Planta 6	27	1,10			29,70	
							101,20
01.01.07.02.09	m **Tapa para bandeja de PVC gris. 200mm.**						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de PVC en color gris, de 200 mm construída según normas EN 61537:2007, UNE EN 50085-1:1997, UNE EN 60243-1:1998 y UNE 23727:1990, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4	23	1,10			25,30	
	Planta 5	42	1,10			46,20	
	Planta 6	27	1,10			29,70	
							101,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.07.02.10	m. **Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	115	1,10			126,50	
	Vertical Normal ZI (Humectación)	40				40,00	
	Vertical Normal ZD (Humectación)	30				30,00	
							196,50
01.01.07.02.11	m **Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	115	1,10			126,50	
	Vertical Normal ZI (Humectación)	40				40,00	
	Vertical Normal ZD (Humectación)	30				30,00	
							196,50
01.01.07.02.12	m **Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	BANDEJA DE REJILLA 100X60.						
	TECHO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	9	1,10			9,90	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	BANDEJA DE REJILLA 150X60.						
	TECHO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	3	1,10			3,30	
	Planta baja	3	1,10			3,30	
	Entreplanta	3	1,10			3,30	
	Planta 1	3	1,10			3,30	
	Planta 2	3	1,10			3,30	
	Planta 3	3	1,10			3,30	
	Planta 4	3	1,10			3,30	
	Planta 5	3	1,10			3,30	
	Planta 6	3	1,10			3,30	
	BANDEJA DE REJILLA 200X60.						
	TECHO						
	Planta sótano -2						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta sotano -1	98	1,10			107,80	
	Planta baja	128	1,10			140,80	
	Entreplanta	8	1,10			8,80	
	Planta 1	163	1,10			179,30	
	Planta 2	161	1,10			177,10	
	Planta 3	162	1,10			178,20	
	Planta 4	110	1,10			121,00	
	Planta 5	77	1,10			84,70	
	Planta 6	50	1,10			55,00	
	BANDEJA DE REJILLA 300X60. TECHO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	3	1,10			3,30	
	Planta baja	3	1,10			3,30	
	Entreplanta	3	1,10			3,30	
	Planta 1	3	1,10			3,30	
	Planta 2	3	1,10			3,30	
	Planta 3	3	1,10			3,30	
	Planta 4	3	1,10			3,30	
	Planta 5	3	1,10			3,30	
	Planta 6	3	1,10			3,30	
	BANDEJA DE REJILLA 400X60. TECHO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	3	1,10			3,30	
	Planta baja	3	1,10			3,30	
	Entreplanta	3	1,10			3,30	
	Planta 1	6	1,10			6,60	
	Planta 2	9	1,10			9,90	
	Planta 3	9	1,10			9,90	
	Planta 4	9	1,10			9,90	
	Planta 5	3	1,10			3,30	
	Planta 6	12	1,10			13,20	
	BANDEJA DE REJILLA 150X60. SUELO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	60	1,10			66,00	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	BANDEJA DE REJILLA 200X60. SUELO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	12	1,10			13,20	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	BANDEJA DE CHAPA 100X60. TECHO						
	Planta sótano -2	115	1,10			126,50	
	Vertical Normal ZI (Humectación)	40				40,00	
	Vertical Normal ZD (Humectación)	30				30,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.460,40
01.01.07.02.13	m Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-20. Techo						
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	100				100,00	
	Planta sotano -1	100				100,00	
	Planta baja	100				100,00	
	Entreplanta	100				100,00	
	Planta 1	100				100,00	
	Planta 2	100				100,00	
	Planta 3	100				100,00	
	Planta 4	100				100,00	
	Planta 5	100				100,00	
	Planta 6	100				100,00	
							1.000,00
01.01.07.02.14	m Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo						
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	100				100,00	
	Planta sotano -1	200				200,00	
	Planta baja	300				300,00	
	Entreplanta	50				50,00	
	Planta 1	300				300,00	
	Planta 2	300				300,00	
	Planta 3	300				300,00	
	Planta 4	300				300,00	
	Planta 5	200				200,00	
	Planta 6	100				100,00	
							2.150,00
01.01.07.02.15	m Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo						
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	100				100,00	
	Planta sotano -1	200				200,00	
	Planta baja	300				300,00	
	Entreplanta	50				50,00	
	Planta 1	300				300,00	
	Planta 2	300				300,00	
	Planta 3	300				300,00	
	Planta 4	300				300,00	
	Planta 5	200				200,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 6	100				100,00	
							2.150,00

01.01.07.02.16 m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo**

Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Planta sótano -2	100				100,00	
Planta sotano -1	200				200,00	
Planta baja	300				300,00	
Entreplanta	50				50,00	
Planta 1	300				300,00	
Planta 2	300				300,00	
Planta 3	300				300,00	
Planta 4	300				300,00	
Planta 5	200				200,00	
Planta 6	100				100,00	
						2.150,00

01.01.07.02.17 m **Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-50. Techo**

Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-50 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

AUDIOVISUALES						
Planta sótano -2						
Planta sotano -1	70	1,10			77,00	
Planta baja	20	1,10			22,00	
Entreplanta	20	1,10			22,00	
Planta 1	80	1,10			88,00	
Planta 2	60	1,10			66,00	
Planta 3	60	1,10			66,00	
Planta 4	60	1,10			66,00	
Planta 5	50	1,10			55,00	
Planta 6	30	1,10			33,00	
						495,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.01.08 ILUMINACIÓN						
	SUBAPARTADO 01.01.08.01 ILUMINACIÓN. LAMP						
01.01.08.01.01	u LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6						
	Suministro e instalación de luminaria de superficie individual con reflector al tresbolillo, modelo FIL + de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante.Con difusor de policarbonato opal. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas.						
	Ref: S47.41.38.3						
	Ref: 96.01.31.3						
	Ref: 96.58.64.3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	39				39,00	
	Planta baja	14				14,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	57				57,00	
	Planta 2	54				54,00	
	Planta 3	55				55,00	
	Planta 4	46				46,00	
	Planta 5	19				19,00	
	Planta 6	9				9,00	
							293,00
01.01.08.01.02	u LAMP. Fil + Tech 1x35/49/80W parabólico gris. Tipo A7						
	Suministro e instalación de luminaria de superficie para suspender o adosar modelo FIL PLUS TECH de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante. Con óptica de alto confort visual. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas.						
	Ref: S47.41.02.3						
	Ref: 96.01.31.3						
	Ref: 96.58.64.3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	21				21,00	
	Planta baja	38				38,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	38				38,00	
	Planta 2	37				37,00	
	Planta 3	35				35,00	
	Planta 4	28				28,00	
	Planta 5	18				18,00	
	Planta 6	5				5,00	
							220,00
01.01.08.01.03	u LAMP. Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris. Tipo A14						
	Suministro e instalación de luminaria de superficie para suspender o adosar modelo FIL PLUS TECH de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante. Con óptica de alto confort visual. Con equipo electrónico multi-potencia para 1 T5 28/54W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas.						
	Ref: S47.41.01.3						
	Ref: 96.01.31.3						
	Ref: 96.58.64.3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	16				16,00	
	Planta 2	22				22,00	
	Planta 3	24				24,00	
	Planta 4	26				26,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 5	2				2,00	
	Planta 6	5				5,00	
							95,00
01.01.08.01.04	u LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8						
	Suministro e instalación de downlight empotrado cuadrado fijo modelo KUBIC de la marca LAMP, fabricado en inyección de poli carbonato V0 auto extinguible, con reflector metalizado alto vacío para una buen distribución lumínica, con sistema de sujeción tipo torkit de fácil instalación, con equipo electrónico regulable DALI, para dos TC-D de 2x26,. incluso p.p. de difusor darklight con cerco de policarbonato en colorblanco y celosía de cuatro celdas en aluminio brillante para un confort visual, lámparas de 26W/840 y eco-tasas.						
	Ref: S90.42.65.0						
	Ref: 90.06.10.0						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	36				36,00	
	Planta baja	33				33,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	60				60,00	
	Planta 2	46				46,00	
	Planta 3	46				46,00	
	Planta 4	36				36,00	
	Planta 5	24				24,00	
	Planta 6	10				10,00	
							291,00
01.01.08.01.05	u LAMP. Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco. Tipo A9						
	Suministro e instalación de downlight cuadrado empotrado orientable modelo MINI PUZZLE de la marca LAMP. Fabricado en cuerpo de chapa esmaltada en color negro y marco lacado en color blanco. Sistema de fijación a techo mediante muelles, basculante 15o y con un alto confort visual gracias a la posición no enrasada de la lámpara. Con 1 COB color blanco cálido con óptica Wide Flood y 5W de potencia, incluso equipo electrónico a 350 mA 5-10W y eco-tasas.						
	Ref: 49.41.61.0						
	Ref: 92.47.67.0						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	99				99,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	126				126,00	
	Planta 2	243				243,00	
	Planta 3	242				242,00	
	Planta 4	220				220,00	
	Planta 5	93				93,00	
	Planta 6	35				35,00	
							1.058,00
01.01.08.01.06	u LAMP. Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco. Tipo R1						
	Suministro e instalación de downlight circular fijo modelo RING THINNER FRAME de la marca LAMP. Fabricado en aluminio lacado en color blanco. Con un marco muy fino y un alto confort visual gracias a la posiciónno enrasada de la lámpra. Con 1 COB color blanco cálida con óptica Wide Flood y 5W de potencia, incluso equipo electrónico a 350 mA 5-10W y eco-tasas.						
	Ref: 92.41.17.0						
	Ref: 92.47.67.0						
	Planta sótano -2	3				3,00	
	Planta sotano -1	17				17,00	
	Planta baja	10				10,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	10				10,00	
	Planta 2	11				11,00	
	Planta 3	11				11,00	
	Planta 4	11				11,00	
	Planta 5	7				7,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 6	5				5,00	
							85,00
01.01.08.01.07	u LAMP. Kombic 3000 lm WW Blanco. Tipo A4						
	Suministro e instalación de downlight empotrado modelo KOMBIC de la marca LAMP. Fabricado en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para unacorrecta gestión térmica y sistema de sujección tipo torkit de fácil instlación. Clase II y equipo incorporado. Con módulo LED de 3.000 lúmenes con temperatura de color blanco cálido, incluso p.p. de eco-tasas. Ref: 92.41.35.0						
	Planta sótano -2	2				2,00	
	Planta sotano -1	51				51,00	
	Planta baja	21				21,00	
	Entreplanta	4				4,00	
	Planta 1	16				16,00	
	Planta 2	16				16,00	
	Planta 3	16				16,00	
	Planta 4	17				17,00	
	Planta 5	10				10,00	
	Planta 6	7				7,00	
							160,00
01.01.08.01.08	u LAMP. Modular Slim T-5 3x14W. Tipo R4						
	Suministro e instalación de luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico. Para 3 T5 de 14 W, incluso p.p. de lámparas de 14W/840 y eco-tasas. Ref: 65.43.59.0						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2	4				4,00	
	Planta 3	2				2,00	
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							6,00
01.01.08.01.09	u LAMP. Modular Slim T-5 4x14W. Tipo A3						
	Luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico regulable DALI Para 4 T5 de 14W, incluso p.p. de lámparas de 14W/840 y eco-tasas. Ref: S65.44.59.0						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	44				44,00	
	Planta baja	32				32,00	
	Entreplanta	29				29,00	
	Planta 1	38				38,00	
	Planta 2	65				65,00	
	Planta 3	65				65,00	
	Planta 4	59				59,00	
	Planta 5	45				45,00	
	Planta 6	37				37,00	
							414,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.08.01.10	u LAMP. Fil + Trimless 3x1x35/49/80W sin marco y difusor opal.A15						
	Suministro e instalación de luminaria FIL PLUS TRIMLESS de empotrar sin marco, con difusor de policarbonato opal y en acabado blanco mate. Realizando la composición de dos luminarias finales de 1x35/49/80 W y una intermedia de la misma potencia. Con reflector al tresbolillo para crear líneas continúas sin zonas oscuras. Incorpora equipo electrónico multipotencia T5 HE-HO para un tubo de fluorescencia 35/49/80 W, incluso p.p. de accesorios de sujección, lámpara de 49W/840 y eco-tasas.						
	Ref: 2x 47.41.92.0						
	Ref: 47.41.94.0						
	Ref: 2x 48.06.04.3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	1				1,00	
	Planta 2	1				1,00	
	Planta 3	1				1,00	
	Planta 4	1				1,00	
	Planta 5	1				1,00	
	Planta 6	1				1,00	
							6,00
01.01.08.01.11	u LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6. ASCENSORE						
	Suministro e instalación de luminaria de superficie individual con reflector al tresbolillo, modelo FIL + de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante.Con difusor de policarbonato opal. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas.						
	Ref: S47.41.38.3						
	Ref: 96.01.31.3						
	Ref: 96.58.64.3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	2				2,00	
	Planta 2	2				2,00	
	Planta 3	2				2,00	
	Planta 4	2				2,00	
	Planta 5	2				2,00	
	Planta 6	2				2,00	
							12,00
01.01.08.01.12	u LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8						
	Suministro e instalación de downlight empotrado cuadrado fijo modelo KUBIC de la marca LAMP, fabricado en inyección de poli carbonato V0 auto extinguible, con reflector metalizado alto vacío para una buen distribución lumínica, con sistema de sujeción tipo torkit de fácil instalación, con equipo electrónico de pre caldeo, para dos TC-D de 2x26,. incluso p.p. de difusor darklight con cerco de policarbonato en colorblanco y celosía de cuatro celdas en aluminio brillante para un confort visual, lámparas de 26W/840 y eco-tasas.						
	Ref: S90.42.65.0						
	Ref: 90.06.10.0						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	20				20,00	
	Planta baja	35				35,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	17				17,00	
	Planta 2	19				19,00	
	Planta 3	18				18,00	
	Planta 4	17				17,00	
	Planta 5	8				8,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 6	8				8,00	
							142,00

01.01.08.01.13 u Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/Ishz

Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	LUMINARIA TIPO A6						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	39				39,00	
	Planta baja	14				14,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	57				57,00	
	Planta 2	54				54,00	
	Planta 3	55				55,00	
	Planta 4	46				46,00	
	Planta 5	19				19,00	
	Planta 6	9				9,00	
	LUMINARIA TIPO A7						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	21				21,00	
	Planta baja	38				38,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	38				38,00	
	Planta 2	37				37,00	
	Planta 3	35				35,00	
	Planta 4	28				28,00	
	Planta 5	18				18,00	
	Planta 6	5				5,00	
	LUMINARIA TIPO A14						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	16				16,00	
	Planta 2	22				22,00	
	Planta 3	24				24,00	
	Planta 4	26				26,00	
	Planta 5	2				2,00	
	Planta 6	5				5,00	
	LUMINARIA TIPO A8						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	36				36,00	
	Planta baja	33				33,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	60				60,00	
	Planta 2	46				46,00	
	Planta 3	46				46,00	
	Planta 4	36				36,00	
	Planta 5	24				24,00	
	Planta 6	10				10,00	
	LUMINARIA TIPO A9						
	Planta sótano -2						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta sotano -1						
	Planta baja	99				99,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	126				126,00	
	Planta 2	243				243,00	
	Planta 3	242				242,00	
	Planta 4	220				220,00	
	Planta 5	93				93,00	
	Planta 6	35				35,00	
	LUMINARIA TIPO R1						
	Planta sótano -2	3				3,00	
	Planta sotano -1	17				17,00	
	Planta baja	10				10,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	10				10,00	
	Planta 2	11				11,00	
	Planta 3	11				11,00	
	Planta 4	11				11,00	
	Planta 5	7				7,00	
	Planta 6	5				5,00	
	LUMINARIA TIPO A4						
	Planta sótano -2	2				2,00	
	Planta sotano -1	51				51,00	
	Planta baja	21				21,00	
	Entreplanta	4				4,00	
	Planta 1	16				16,00	
	Planta 2	16				16,00	
	Planta 3	16				16,00	
	Planta 4	17				17,00	
	Planta 5	10				10,00	
	Planta 6	7				7,00	
	LUMINARIA TIPO R4						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2	4				4,00	
	Planta 3	2				2,00	
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	LUMINARIA TIPO A3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	44				44,00	
	Planta baja	32				32,00	
	Entreplanta	29				29,00	
	Planta 1	38				38,00	
	Planta 2	65				65,00	
	Planta 3	65				65,00	
	Planta 4	59				59,00	
	Planta 5	45				45,00	
	Planta 6	37				37,00	
	LUMINARIA TIPO A15						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	1		3,00		3,00	
	Planta 2	1		3,00		3,00	
	Planta 3	1		3,00		3,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 4	1	3,00			3,00	
	Planta 5	1	3,00			3,00	
	Planta 6	1	3,00			3,00	
	LUMINARIA TIPO A6 ASCENSORES						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	2				2,00	
	Planta 2	2				2,00	
	Planta 3	2				2,00	
	Planta 4	2				2,00	
	Planta 5	2				2,00	
	Planta 6	2				2,00	
	LUMINARIA TIPO A8 HALL						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	20				20,00	
	Planta baja	35				35,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	17				17,00	
	Planta 2	19				19,00	
	Planta 3	18				18,00	
	Planta 4	17				17,00	
	Planta 5	8				8,00	
	Planta 6	8				8,00	
							2.794,00

01.01.08.01.14 u Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/Ishz

Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para control DALI. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno y colores blanco y rojo. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	LUMINARIA TIPO A6						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	39				39,00	
	Planta baja	14				14,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	57				57,00	
	Planta 2	54				54,00	
	Planta 3	55				55,00	
	Planta 4	46				46,00	
	Planta 5	19				19,00	
	Planta 6	9				9,00	
	LUMINARIA TIPO A7						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	21				21,00	
	Planta baja	38				38,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	38				38,00	
	Planta 2	37				37,00	
	Planta 3	35				35,00	
	Planta 4	28				28,00	
	Planta 5	18				18,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 6	5				5,00	
	LUMINARIA TIPO A8						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	36				36,00	
	Planta baja	33				33,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	60				60,00	
	Planta 2	46				46,00	
	Planta 3	46				46,00	
	Planta 4	36				36,00	
	Planta 5	24				24,00	
	Planta 6	10				10,00	
	LUMINARIA TIPO A3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	44				44,00	
	Planta baja	32				32,00	
	Entreplanta	29				29,00	
	Planta 1	38				38,00	
	Planta 2	65				65,00	
	Planta 3	65				65,00	
	Planta 4	59				59,00	
	Planta 5	45				45,00	
	Planta 6	37				37,00	
							1.218,00

SUBAPARTADO 01.01.08.02 ILUMINACIÓN. GENERAL

01.01.08.02.01 u **Downlight de 2x18W. Tipo A2**

Suministro e instalación de downlight de 2x18W fluorescente para colocar sobre falso techo, con balasto electrónico, difusor en aluminio, y cerco exterior en blanco. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2	2				2,00	
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							2,00

01.01.08.02.02 u **IGUZZINI. Bos led 21 W 2000 lm 3000K. Tipo A11**

Suministro y montaje de luminaria de superficie de iGuzzini modelo BOS LED warm white 3000ºK 21W 2000 LM - Alimentación electrónica integrada - Luz difusa L80 50000 horas de vida MacAdam Step<3 - Blanco, incluso p.p. de accesorios de sujección y eco-tasas.
Ref: 5031.701

	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	4				4,00	
	Planta baja	10				10,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1	8				8,00	
	Planta 2	8				8,00	
	Planta 3	8				8,00	
	Planta 4	10				10,00	
	Planta 5	4				4,00	
	Planta 6	3				3,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							57,00
01.01.08.02.03	u Reutilización de luminaria existente. Tipo A12						
	Desmontaje de luminara de sede actual de AESA en Avd. General Perón, 40 de Madrid, traslado a nueva sede en Castellana, 112 debidamente protegida para no producir daños, acopio en almacen de obra, y posterior montaje en ubicación definitiva.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	4				4,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	2				2,00	
	Planta 2	3				3,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	3				3,00	
	Planta 5	2				2,00	
	Planta 6						
							17,00
01.01.08.02.04	u Pantalla estanca de 2x36 W. Tipo A13						
	Suministro e instalación de pantalla estanca de 2x36W fluorescente IP54 , con balasto electrónico y digusor en policarbonato, contruida en PVC. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	LUMINARIA TIPO A3						
	Planta sótano -2	41				41,00	
	Planta sotano -1	28				28,00	
	Planta baja	15				15,00	
	Entreplanta	6				6,00	
	Planta 1	4				4,00	
	Planta 2	4				4,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	3				3,00	
	Planta 5	1				1,00	
	Planta 6	12				12,00	
	LUMINARIA TIPO A13						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	15				15,00	
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							132,00
01.01.08.02.05	u Pantalla estanca de 1x36 W. Tipo R3						
	Suministro e instalación de pantalla estanca de 1x36W fluorescente IP54 , con balasto electrónico y digusor en policarbonato, contruida en PVC. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	49				49,00	
	Planta baja						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							49,00
01.01.08.02.06	u Reutilización de luminarias existente						
	Montaje de luminaria existente en nueva ubicación, reaprovechando los equipos y lámparas existentes.						
	LUMINARIA TIPO R2						
	Planta sotano -1	10				10,00	
							10,00
01.01.08.02.07	u Desmontaje y montaje de luminaria existente						
	Desmontaje, acopio en almacen de obra, y posterior montaje de luminaria existente con reutilización de equipos y lámparas existente para un correcto funcionamiento.						
	LUMINARIA TIPO R1						
	Planta sotano -1	36				36,00	
	Planta baja	63				63,00	
	LUMINARIA TIPO R4						
	Planta sotano -1	13				13,00	
	Planta baja	4				4,00	
	LUMINARIA TIPO R5						
	Planta sotano -1	2				2,00	
	LUMINARIA TIPO R6						
	Planta sotano -1	4				4,00	
	LUMINARIA TIPO R7						
	Planta baja	19				19,00	
	LUMINARIA TIPO R8						
	Planta sotano -1	36				36,00	
	Planta baja	24				24,00	
	LUMINARIA TIPO R9						
	Planta baja	1				1,00	
	LUMINARIA TIPO R10						
	Planta baja	12				12,00	
	LUMINARIA TIPO R11						
	Planta baja	8				8,00	
	LUMINARIA TIPO R12						
	Planta baja	4				4,00	
	LUMINARIA TIPO R13						
	Planta 5	7				7,00	
							233,00
01.01.08.02.08	u Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/Ishz						
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	LUMINARIA TIPO A2						
	Planta sótano -2	2				2,00	
	Planta sotano -1						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	LUMINARIA TIPO A11						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	4				4,00	
	Planta baja	10				10,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1	8				8,00	
	Planta 2	8				8,00	
	Planta 3	8				8,00	
	Planta 4	10				10,00	
	Planta 5	4				4,00	
	Planta 6	3				3,00	
	LUMINARIA TIPO A12						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	4				4,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	2				2,00	
	Planta 2	3				3,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	3				3,00	
	Planta 5	2				2,00	
	Planta 6						
	LUMINARIA TIPO A3						
	Planta sótano -2	41				41,00	
	Planta sotano -1	28				28,00	
	Planta baja	15				15,00	
	Entreplanta	6				6,00	
	Planta 1	4				4,00	
	Planta 2	4				4,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	3				3,00	
	Planta 5	1				1,00	
	Planta 6	12				12,00	
	LUMINARIA TIPO A13						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	15				15,00	
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	LUMINARIA TIPO R3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	49				49,00	
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 5						
	Planta 6						
	LUMINARIA TIPO R2						
	Planta sotano -1	10				10,00	
	LUMINARIA TIPO R1						
	Planta sotano -1	36				36,00	
	Planta baja	63				63,00	
	LUMINARIA TIPO R4						
	Planta sotano -1	13				13,00	
	Planta baja	4				4,00	
	LUMINARIA TIPO R5						
	Planta sotano -1	2				2,00	
	LUMINARIA TIPO R6						
	Planta sotano -1	4				4,00	
	LUMINARIA TIPO R7						
	Planta baja	19				19,00	
	LUMINARIA TIPO R8						
	Planta sotano -1	36				36,00	
	Planta baja	24				24,00	
	LUMINARIA TIPO R9						
	Planta baja	1				1,00	
	LUMINARIA TIPO R10						
	Planta baja	12				12,00	
	LUMINARIA TIPO R11						
	Planta baja	8				8,00	
	LUMINARIA TIPO R12						
	Planta baja	4				4,00	
	LUMINARIA TIPO R13						
	Planta 5	7				7,00	
							500,00

SUBAPARTADO 01.01.08.03 ILUMINACIÓN. EMERGENCIA

01.01.08.03.01 u Emergencia superficie 100 lm. Hydra led. Tipo E1

Suministro e instalación de emergencia de superficie de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2	5				5,00	
	Planta sotano -1	13				13,00	
	Planta baja	7				7,00	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							25,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.08.03.02	u Emergencia estanca 100 lm. Hydra led. Tipo E2						
	Suministro e instalación de emergencia estanca de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	15				15,00	
	Planta sotano -1	11				11,00	
	Planta baja	6				6,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	2				2,00	
	Planta 2	2				2,00	
	Planta 3	1				1,00	
	Planta 4	3				3,00	
	Planta 5	1				1,00	
	Planta 6	1				1,00	
							42,00
01.01.08.03.03	u Emergencia estanca 250 lm. Hydra led. Tipo E5						
	Suministro e instalación de emergencia estanca de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	10				10,00	
	Planta sotano -1	10				10,00	
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3	1				1,00	
	Planta 4	2				2,00	
	Planta 5						
	Planta 6						
							23,00
01.01.08.03.04	u Emergencia superficie 250 lm. Hydra led. Tipo E6						
	Suministro e instalación de emergencia de superficie de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	5				5,00	
	Planta sotano -1	7				7,00	
	Planta baja	3				3,00	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							15,00
01.01.08.03.05	u Emergencia empotrada 200 lm. Izar. Tipo E7						
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	19				19,00	
	Planta baja	28				28,00	
	Entreplanta	7				7,00	
	Planta 1	30				30,00	
	Planta 2	29				29,00	
	Planta 3	29				29,00	
	Planta 4	43				43,00	
	Planta 5	14				14,00	
	Planta 6	11				11,00	
							210,00
01.01.08.03.06	u Emergencia empotrada 200 lm. Izar Evacuación. Tipo E8						
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 EVAC no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	2				2,00	
	Planta baja	4				4,00	
	Entreplanta	1				1,00	
	Planta 1	13				13,00	
	Planta 2	12				12,00	
	Planta 3	12				12,00	
	Planta 4	14				14,00	
	Planta 5	6				6,00	
	Planta 6	1				1,00	
							65,00
01.01.08.03.07	u Emergencia empotrada 100 lm. Hydra led. Tipo E9						
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	1				1,00	
	Planta sotano -1	9				9,00	
	Planta baja	115				115,00	
	Entreplanta	10				10,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 1	12				12,00	
	Planta 2	9				9,00	
	Planta 3	8				8,00	
	Planta 4	15				15,00	
	Planta 5	6				6,00	
	Planta 6	4				4,00	
							189,00
01.01.08.03.08	u Emergencia empotrada 250 lm. Hydra led. Tipo E10						
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	3				3,00	
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							3,00
01.01.08.03.09	u Emergencia empotrada 200 lm. Izar. Tipo E11						
	Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	17				17,00	
	Planta baja	28				28,00	
	Entreplanta	3				3,00	
	Planta 1	18				18,00	
	Planta 2	16				16,00	
	Planta 3	18				18,00	
	Planta 4	24				24,00	
	Planta 5	10				10,00	
	Planta 6	4				4,00	
							138,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.08.03.10	u Punto de emergencia 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/Ishz						
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para emergencia. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	EMERGENCIA TIPO E1						
	Planta sótano -2	5				5,00	
	Planta sotano -1	13				13,00	
	Planta baja	7				7,00	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	EMERGENCIA TIPO E2						
	Planta sótano -2	15				15,00	
	Planta sotano -1	11				11,00	
	Planta baja	6				6,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	2				2,00	
	Planta 2	2				2,00	
	Planta 3	1				1,00	
	Planta 4	3				3,00	
	Planta 5	1				1,00	
	Planta 6	1				1,00	
	EMERGENCIA TIPO E5						
	Planta sótano -2	10				10,00	
	Planta sotano -1	10				10,00	
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3	1				1,00	
	Planta 4	2				2,00	
	Planta 5						
	Planta 6						
	EMERGENCIA TIPO E6						
	Planta sótano -2	5				5,00	
	Planta sotano -1	7				7,00	
	Planta baja	3				3,00	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	EMERGENCIA TIPO E7						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	19				19,00	
	Planta baja	28				28,00	
	Entreplanta	7				7,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 1	30				30,00	
	Planta 2	29				29,00	
	Planta 3	29				29,00	
	Planta 4	43				43,00	
	Planta 5	14				14,00	
	Planta 6	11				11,00	
	EMERGENCIA TIPO E8						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	2				2,00	
	Planta baja	4				4,00	
	Entreplanta	1				1,00	
	Planta 1	13				13,00	
	Planta 2	12				12,00	
	Planta 3	12				12,00	
	Planta 4	14				14,00	
	Planta 5	6				6,00	
	Planta 6	1				1,00	
	EMERGENCIA TIPO E9						
	Planta sótano -2	1				1,00	
	Planta sotano -1	9				9,00	
	Planta baja	115				115,00	
	Entreplanta	10				10,00	
	Planta 1	12				12,00	
	Planta 2	9				9,00	
	Planta 3	8				8,00	
	Planta 4	15				15,00	
	Planta 5	6				6,00	
	Planta 6	4				4,00	
	EMERGENCIA TIPO E10						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	3				3,00	
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
	EMERGENCIA TIPO E11						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	17				17,00	
	Planta baja	28				28,00	
	Entreplanta	3				3,00	
	Planta 1	18				18,00	
	Planta 2	16				16,00	
	Planta 3	18				18,00	
	Planta 4	24				24,00	
	Planta 5	10				10,00	
	Planta 6	4				4,00	
							710,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.01.08.04 MECANISMOS						
01.01.08.04.01	u Pulsador unipolar empotrado interior. Blanco						
	Suministro e instalación de pulsador unipolar empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	2				2,00	
	Planta sotano -1	8				8,00	
	Planta baja	12				12,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1	12				12,00	
	Planta 2	12				12,00	
	Planta 3	12				12,00	
	Planta 4	12				12,00	
	Planta 5	6				6,00	
	Planta 6	4				4,00	
							82,00
01.01.08.04.02	u Pulsador unipolar empotrado interior en aluminio de marqueteria						
	Suministro e instalación de pulsador unipolar empotrado para marquetería modelo Magic de Bticino, con placa en aluminio y pulsador en blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	10				10,00	
	Planta baja	6				6,00	
	Entreplanta	5				5,00	
	Planta 1	20				20,00	
	Planta 2	13				13,00	
	Planta 3	13				13,00	
	Planta 4	13				13,00	
	Planta 5	11				11,00	
	Planta 6	6				6,00	
							97,00
01.01.08.04.03	u Interruptor unipolar empotrado interior. Blanco						
	Suministro e instalación de interruptor unipolar empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	16				16,00	
	Planta sotano -1	15				15,00	
	Planta baja	7				7,00	
	Entreplanta	8				8,00	
	Planta 1	4				4,00	
	Planta 2	5				5,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	4				4,00	
	Planta 5	4				4,00	
	Planta 6	5				5,00	
							71,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.08.04.04	u Conmutador empotrado interior. Blanco						
	Suministro e instalación de conmutador empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	4				4,00	
	Planta sotano -1	2				2,00	
	Planta baja	6				6,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4	4				4,00	
	Planta 5						
	Planta 6	3				3,00	
							21,00
01.01.08.04.05	u Detector de movimiento techo 360º c/sensor 2-3.5 m 200W						
	Suministro e instalación de detector de movimiento de techo para montaje en superficie.Características:						
	• 360º de ángulo de captación.						
	• Hasta 7 metros de diámetro de detección a 2.4 metros de altura.						
	• Presenta led de funcionamiento.						
	• Formato ligero y extraplano.						
	•Discreto diseño ideal para ambientes con cuidada estética.						
	Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	8				8,00	
	Planta sotano -1	22				22,00	
	Planta baja	19				19,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	17				17,00	
	Planta 2	16				16,00	
	Planta 3	16				16,00	
	Planta 4	18				18,00	
	Planta 5	13				13,00	
	Planta 6	8				8,00	
							137,00
01.01.08.04.06	u Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/Ishz						
	Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	8				8,00	
	Planta sotano -1	22				22,00	
	Planta baja	19				19,00	
	Entreplanta						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 1	17				17,00	
	Planta 2	16				16,00	
	Planta 3	16				16,00	
	Planta 4	18				18,00	
	Planta 5	13				13,00	
	Planta 6	8				8,00	
							137,00

01.01.08.04.07 u Encendido interruptor/pulsador 07Z1-K 2(1X2,5)mm2 c/tubo s/Ishz

Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de encendido para interruptor/pulsador. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	INTERRUPTOR						
	Planta sótano -2	16				16,00	
	Planta sotano -1	15				15,00	
	Planta baja	7				7,00	
	Entreplanta	8				8,00	
	Planta 1	4				4,00	
	Planta 2	5				5,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	4				4,00	
	Planta 5	4				4,00	
	Planta 6	5				5,00	
	DETECTOR DE MOVIMIENTO						
	Planta sótano -2	8				8,00	
	Planta sotano -1	22				22,00	
	Planta baja	19				19,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	17				17,00	
	Planta 2	16				16,00	
	Planta 3	16				16,00	
	Planta 4	18				18,00	
	Planta 5	13				13,00	
	Planta 6	8				8,00	
							208,00

01.01.08.04.08 u Encendido conmutador 07Z1-K 3(1X2,5)mm2 c/tubo s/Ishz

Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de encendido para conmutador. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2	4				4,00	
	Planta sotano -1	2				2,00	
	Planta baja	6				6,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1						
	Planta 2						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 3						
	Planta 4	4				4,00	
	Planta 5						
	Planta 6	3				3,00	
							21,00
	APARTADO 01.01.09 TOMAS DE CORRIENTE						
01.01.09.01	u Toma de corriente empotrada interior. Blanco						
	Suministro e instalación de toma de corriente empotrada para interior simple tipo schuko de 2P+T 16A con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	17				17,00	
	Planta sotano -1	93				93,00	
	Planta baja	101				101,00	
	Entreplanta	22				22,00	
	Planta 1	113				113,00	
	Planta 2	102				102,00	
	Planta 3	106				106,00	
	Planta 4	83				83,00	
	Planta 5	53				53,00	
	Planta 6	31				31,00	
							721,00
01.01.09.02	u Toma de corriente superficial exterior						
	Suministro e instalación de toma de corriente superficial para exterior simple tipo schuko de 2P+T 16A con acabado exterior en plástico. Incluso p.p. de caja de mecanismos superficial, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	39				39,00	
	Planta sotano -1	16				16,00	
	Planta baja	10				10,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	3				3,00	
	Planta 2	3				3,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	9				9,00	
	Planta 5	7				7,00	
	Planta 6	6				6,00	
							96,00
01.01.09.03	u Puesto de trabajo carril para mesa c/2B+2R+2RJ c/ CR (PM1 y PM2)						
	Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de carril tipo MM DATA-LECTRIC Easyblock, equipado con 2 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A rojas y tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de datos RJ45 (no incluídos), con conector rápido wieland de entrada macho y conector rápido de salida wieland hembra, en color rojo para la parte de SAI y de color negro para la parte de red, y pieza de entrada para cableados de comunicaciones. Incluyendo accesorios de fijación, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	PM1						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	27				27,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta baja	60				60,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	48				48,00	
	Planta 2	71				71,00	
	Planta 3	77				77,00	
	Planta 4	64				64,00	
	Planta 5	29				29,00	
	Planta 6	21				21,00	
	PM2						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	14				14,00	
	Planta baja	31				31,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	27				27,00	
	Planta 2	44				44,00	
	Planta 3	46				46,00	
	Planta 4	40				40,00	
	Planta 5	17				17,00	
	Planta 6	9				9,00	
							625,00

01.01.09.04 u **Puesto de trabajo empotrado para mesa c/4B+2RJ c/ CR (PM3)**

Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de carril tipo MM DATALECTRIC Easyblock Case, equipado con 4 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A rojas y tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de datos RJ45 (no incluídos), con conector rápido wieland de entrada macho, en color rojo para la parte de SAI, y pieza de entrada para cableados de comunicaciones. Incluyendo accesorios de fijación, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario, conector wieland hembra rojo colocado sobre punto de alimentación existente, para puesto de trabajo, cajeado en mesa de madera existente y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	5				5,00	
	Planta baja	5				5,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	7				7,00	
	Planta 2	5				5,00	
	Planta 3	5				5,00	
	Planta 4	5				5,00	
	Planta 5	4				4,00	
	Planta 6	2				2,00	
							38,00

01.01.09.05 u **Puesto de trabajo empotrado para mesa c/3B+HDMI+VGA (PM4)**

Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de empotrar en mesa tipo MM DATALECTRIC Easyblock Case, equipado con 3 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A blancas, tapa con transición HDMI, tapa con transición VGA, con conector rápido wieland de entrada macho, en color negro para la parte de RED, y pieza de entrada para cableados de audiovisuales. Incluyendo accesorios de fijación, caja de empotrar en mesa, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario, conector wieland hembra rojo colocado sobre punto de alimentación existente, para puesto de trabajo, cajeado en mesa de madera existente y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	7				7,00	
	Planta baja	2				2,00	
	Entreplanta	2				2,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 1	8				8,00	
	Planta 2	6				6,00	
	Planta 3	6				6,00	
	Planta 4	6				6,00	
	Planta 5	5				5,00	
	Planta 6	3				3,00	
							45,00

01.01.09.06 u **Puesto de trabajo empotrado en pared c/ 2B+2R+2RJ (PP1)**

Suministro e instalación de conjunto portamecanismos empotrado, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A rojas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	4				4,00	
	Planta baja	13				13,00	
	Entreplanta	5				5,00	
	Planta 1	23				23,00	
	Planta 2	18				18,00	
	Planta 3	20				20,00	
	Planta 4	15				15,00	
	Planta 5	13				13,00	
	Planta 6	6				6,00	
							117,00

01.01.09.07 u **Puesto de trabajo superficial c/ 2B+2RJ (PT1)**

Suministro e instalación de conjunto portamecanismos superficial TIPO MMDATALECTRIC, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A blancas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	13				13,00	
	Planta baja	1				1,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1	8				8,00	
	Planta 2	6				6,00	
	Planta 3	6				6,00	
	Planta 4	6				6,00	
	Planta 5	5				5,00	
	Planta 6	3				3,00	
							50,00

01.01.09.08 u **Puesto de trabajo de solera c/ 2R+2RJ (PS1)**

Suministro e instalación de conjunto portamecanismos para empotrar en solera tipo MMDATALECTRIC, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A rojas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	31				31,00	
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	5				5,00	
	Planta 2	5				5,00	
	Planta 3	4				4,00	
	Planta 4	4				4,00	
	Planta 5	3				3,00	
	Planta 6	1				1,00	
							53,00

01.01.09.09 u **Pasacable circular en solera 127mm**

Suministro y montaje de pasacables circular de 127 aprox mm en color grafito, para colocar en solera tipo MMDATALECTRIC mas cajeado en solera con tubo de PVC, o caja tipo Quintela TPM1.5 y caja de empotrar en solera TCC1.5 o similar. Totalmente instalado.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	PARA PM3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	5				5,00	
	Planta baja	5				5,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	7				7,00	
	Planta 2	5				5,00	
	Planta 3	5				5,00	
	Planta 4	5				5,00	
	Planta 5	4				4,00	
	Planta 6	2				2,00	
	PARA PM4						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	7				7,00	
	Planta baja	2				2,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1	8				8,00	
	Planta 2	6				6,00	
	Planta 3	6				6,00	
	Planta 4	6				6,00	
	Planta 5	5				5,00	
	Planta 6	3				3,00	
							83,00

01.01.09.10 u **Punto alimentación toma de c. 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/Ishz**

Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	PARA PM3						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	5				5,00	
	Planta baja	5				5,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	7				7,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 2	5				5,00	
	Planta 3	5				5,00	
	Planta 4	5				5,00	
	Planta 5	4				4,00	
	Planta 6	2				2,00	
	PARA PM4						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	7				7,00	
	Planta baja	2				2,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1	8				8,00	
	Planta 2	6				6,00	
	Planta 3	6				6,00	
	Planta 4	6				6,00	
	Planta 5	5				5,00	
	Planta 6	3				3,00	
	PARA PP1						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	4	2,00			8,00	
	Planta baja	13	2,00			26,00	
	Entreplanta	5	2,00			10,00	
	Planta 1	23	2,00			46,00	
	Planta 2	18	2,00			36,00	
	Planta 3	20	2,00			40,00	
	Planta 4	15	2,00			30,00	
	Planta 5	13	2,00			26,00	
	Planta 6	6	2,00			12,00	
	PARA PT1						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	13				13,00	
	Planta baja	1				1,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1	8				8,00	
	Planta 2	6				6,00	
	Planta 3	6				6,00	
	Planta 4	6				6,00	
	Planta 5	5				5,00	
	Planta 6	3				3,00	
	PARA PS1						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	31				31,00	
	Planta baja						
	Entreplanta						
	Planta 1	5				5,00	
	Planta 2	5				5,00	
	Planta 3	4				4,00	
	Planta 4	4				4,00	
	Planta 5	3				3,00	
	Planta 6	1				1,00	
	PARA TOMA CORRIENTE EMPOTRADA						
	Planta sótano -2	39				39,00	
	Planta sotano -1	16				16,00	
	Planta baja	10				10,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	3				3,00	
	Planta 2	3				3,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	9				9,00	
	Planta 5	7				7,00	
	Planta 6	6				6,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PARA TOMA CORRIENTE SUPERFICIAL						
	Planta sótano -2	39				39,00	
	Planta sotano -1	16				16,00	
	Planta baja	10				10,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	3				3,00	
	Planta 2	3				3,00	
	Planta 3	3				3,00	
	Planta 4	9				9,00	
	Planta 5	7				7,00	
	Planta 6	6				6,00	
							612,00

01.01.09.11 u Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/Ishz

Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2	15				15,00	
	Planta sotano -1	16				16,00	
	Planta baja	40				40,00	
	Entreplanta	10				10,00	
	Planta 1	46				46,00	
	Planta 2	53				53,00	
	Planta 3	51				51,00	
	Planta 4	49				49,00	
	Planta 5	27				27,00	
	Planta 6	36				36,00	
							343,00

01.01.09.12 u Mecanismo de superficie para wifi para 2RJ45

Suministro e instalación de mecanismo de superficie equipado con tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 (no incluídos) y sistema Keystone y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	6				6,00	
	Planta baja	12				12,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	Planta 1	12				12,00	
	Planta 2	12				12,00	
	Planta 3	12				12,00	
	Planta 4	12				12,00	
	Planta 5	12				12,00	
	Planta 6	6				6,00	
							86,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.09.13	u Latiguillo 3x2,5mm2 1,4m c/conector rápido H + conector rápido M						
	Suministro e instalación de latiguillo de 3x2,5 mm2 RZ1-K 0,6/1 kV en color negro, acabado en un extremo con conector rápido aéreo hembra y en el otro extremo con conector rápido aéreo macho tipo wieland de 1,4 m de longitud, de MMDATALECTRIC o similar. La instalación es la conexión del latiguillo sobre un conjunto de mesa y conexión sobre el siguiente conjunto de mesa.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	PM1						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	22	2,00			44,00	
	Planta baja	48	2,00			96,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	39	2,00			78,00	
	Planta 2	57	2,00			114,00	
	Planta 3	62	2,00			124,00	
	Planta 4	52	2,00			104,00	
	Planta 5	24	2,00			48,00	
	Planta 6	17	2,00			34,00	
	PM2						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	12	2,00			24,00	
	Planta baja	25	2,00			50,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	22	2,00			44,00	
	Planta 2	36	2,00			72,00	
	Planta 3	37	2,00			74,00	
	Planta 4	32	2,00			64,00	
	Planta 5	14	2,00			28,00	
	Planta 6	8	2,00			16,00	
							1.014,00
01.01.09.14	u Conector rápido hembra aéreo 2P+T						
	Suministro e instalación de conector rápido aéreo tipo Wieland de 2P+T de 16 A de MM DATALECTRIC o similar, colocado sobre punto de alimentación o terminación de circuito de 3x2,5mm2.						
	PM1						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	6	2,00			12,00	
	Planta baja	12	2,00			24,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	10	2,00			20,00	
	Planta 2	15	2,00			30,00	
	Planta 3	16	2,00			32,00	
	Planta 4	13	2,00			26,00	
	Planta 5	6	2,00			12,00	
	Planta 6	5	2,00			10,00	
	PM2						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	3	2,00			6,00	
	Planta baja	7	2,00			14,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	6	2,00			12,00	
	Planta 2	9	2,00			18,00	
	Planta 3	10	2,00			20,00	
	Planta 4	8	2,00			16,00	
	Planta 5	4	2,00			8,00	
	Planta 6	2	2,00			4,00	
							264,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.09.15	u Toma de corriente aérea tipo cetac 2P+T 32A hembra						
	Suministro e instalación de toma de corriente aérea tipo cetac de 2P+T 32A hembra con acabado exterior en plástico y tapa en azul. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1						
	Planta baja	63				63,00	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2						
	Planta 3						
	Planta 4						
	Planta 5						
	Planta 6						
							63,00
01.01.09.16	u Toma de corriente aérea tipo schuko 2P+T 16A hembra						
	Suministro e instalación de toma de corriente aérea tipo schuko de 2P+T 16A hembra con acabado exterior en plástico. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	2				2,00	
	Planta baja	4				4,00	
	Entreplanta						
	Planta 1						
	Planta 2	4				4,00	
	Planta 3						
	Planta 4	4				4,00	
	Planta 5						
	Planta 6	2				2,00	
							16,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

APARTADO 01.01.10 PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

01.01.10.01 ud CONEXIONADO DE PARARRAYOS

Suministro y montaje de todos los materiales y medios necesarios para entubar el cableado que parte del pararrayos y llega hasta la conexión con la red de tierras, para adecuación a la normativa, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería.

Todo ello totalmente instalado según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024, probado y funcionando.

		1			1,00	
						1,00

01.01.10.02 u Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 1

Suministro e instaladión de Descargador coordinado de corriente de rayo, sobre la base de vías de chispas, compuesto por etapa de base y módulo de protección enchufable, de PSR, compuesto de 3 equipos DEHN BLOC M 1 255 para las fases y 1 equipo DEHN GAP M 255 para el neutro.Máxima disponibilidad de la instalación gracias a la utilización de la tecnología RADAX FLOW que proporciona una alta limitación de corrientes consecutivas de red.Selectivo con fusibles de 35 A gL/gG, para corrientes de cortocircuito hasta 50 kAeff.Capacidad de derivación hasta 50 kA (10/350 µs).Coordinado directamente con el descargador de protección contra sobretensiones DEHNguard, sin longitud de cableado adicionalBajo nivel de protección.Indicación de servicio mediante señal verde-roja en la ventanilla de inspección.Sustitución sencilla, sin necesidad de herramientas, del módulo de protección, gracias a su tecla de desbloqueo.Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.

CGBT (Normal)		1			1,00	
CG GE (Normal-Socorro)		1			1,00	
						2,00

01.01.10.03 u Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 2

Suministro e instalación de descargador multipolo modular de sobretensiones, compuesta por una base y módulo de protección enchufable, de tipo 2 de PSR modelo DEHN GUARD M TT 275 3P+N. Coordinada energéticamente con otros descargadores de la familia de productos Red/LineAlta capacidad de descarga mediante varistores de óxido de zinc de alto rendimiento/vías de chispasAlta seguridad gracias al dispositivo de vigilancia y separación "Thermo-Dynamic-Control"Fácil sustitución de los módulos de protección, sin necesidad de herramientas, gracias a su tecla de desbloqueoPrueba de vibración y choque según EN 60068-2. Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.

CG CPD (Socorro)		1			1,00	
CG Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI)		3			3,00	
CG Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI)		3			3,00	
C CUB P5 (Normal)		1			1,00	
C Humectación ZI (Normal)		1			1,00	
C Humectación ZD (Normal		1			1,00	
						10,00

01.01.10.04 u Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 3

Suministro e instalación de descargador de sobretensiones tetrapolar, compuesto por elemento de base y módulo de protección enchufable de tipo 3 de PSR modelo DEHN RAIL M 4P 255 de 3P+N. Elevada capacidad de derivación mediante combinación de varistores de óxido de zinc y vías de chispas de gran potencia.Coordinado energéticamente dentro de la familia de productos Red Line.Indicación de local servicio verde/rojo mediante la ventanilla de inspecciónSustitución sencilla del módulo de protección gracias a su tecla de desbloqueo.Intensidad nominal 25 A.Test de vibración y choque según EN 60068-2. Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.

C SAI RAMA A/B (SAI)		2			2,00	
C SOLAR/ACS (Normal)		1			1,00	
C CUB P3 (Normal)		1			1,00	
C CUB P4 (Normal)		1			1,00	
C Calderas (Normal)		1			1,00	
CAF PB ZD (Normal-Socorro-SAI)		3			3,00	
CAF P1 ZD (Normal-Socorro-SAI)		3			3,00	
CAF P2 ZD (Normal-Socorro-SAI)		3			3,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAF P3 ZD (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P4 ZD (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF S-2 (Normal-Socorro)	2				2,00	
	CAF S-1 (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF PB ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF EP (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P1 ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P2 ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P3 ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P4 ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P5 (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P6 (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	C Almacen (Normal)	1				1,00	
	C Auditorio (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	C Garaje (Socorro)	1				1,00	
							55,00
01.01.10.05	u Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA						
	C SAI RAMA A/B (SAI)	2				2,00	
	C SOLAR/ACS (Normal)	1				1,00	
	C CUB P3 (Normal)	1				1,00	
	C CUB P4 (Normal)	1				1,00	
	C Calderas (Normal)	1				1,00	
	CAF PB ZD (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P1 ZD (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P2 ZD (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P3 ZD (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P4 ZD (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF S-2 (Normal-Socorro)	2				2,00	
	CAF S-1 (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF PB ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF EP (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P1 ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P2 ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P3 ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P4 ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P5 (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CAF P6 (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	C Almacen (Normal)	1				1,00	
	C Auditorio (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	C Garaje (Socorro)	1				1,00	
							55,00
01.01.10.06	u Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA						
	CG CPD (Socorro)	1				1,00	
	CG Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	CG Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI)	3				3,00	
	C CUB P5 (Normal)	1				1,00	
	C Humectación ZI (Normal)	1				1,00	
	C Humectación ZD (Normal	1				1,00	
							10,00
01.01.10.07	u Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA						
	CGBT (Normal)	1				1,00	
	CG GE (Normal-Socorro)	1				1,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 01.01.11 EQUIPOS						
	SUBAPARTADO 01.01.11.01 SAI						
01.01.11.01.01	u SAI 80 kVAS 10 min + SNMP + Tarjeta contactos						
	Suministro e instalación de un Sistema de Alimentacion Ininterrumpida de Riello de 80 kVAs 10' modelo MultiSentry Ref MST80, con entrada y salida trifasica, tecnologia On-Line Doble Conversion clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3, con amplio margen de tension en entrada en funcion de la carga 240÷480Vac y frecuencia 40 ÷72 Hz, factor de potencia 0.99, corriente sinusoidal de bajo nivel de armonicos (THDI), funcion power walk-in start delay h para arranque con retardo del rectificador. Permite instalar hasta ocho equipos en configuracion paralelo redundante(N+1) con interconexion de elevada fiabilidad Closed Loop. Con proteccion contra fallos de red, variaciones de tension, variaciones de frecuencia, distorsion de tension, armonicos, interferencias y picos de tension. Incorpora sistema Cold Start para arranque delequipo incluso en ausencia de red y Battery Care System paracontrolar, gestionar y conservar la bateria mejorando considerablemente la vida y fiabilidad de la misma, con cargador de alta frecuencia, posibilidad de test automatico y manual, recarga compensada con la temperatura, proteccion contra descarga profunda, sistema de bloqueo de carga y practicamente nulo rizado de corriente. Permite un 100% de carga no lineal y su nivel de ruido es <65 dB (A) a 1m. El Nivel de eficiencia energetica es ECO 6 conforme al CoC (Code of Conduct on Energy Efficiency and Quality of AC Uninterruptible Power System) con rendimiento hasta 99% en Smart Active Mode. Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestion medioambiental ISO 14001, incluyendo declaracion CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnetica, incluyendo: -Panel con pantalla grafica que suministra informacion, medidas, estados y alarmas del SAI, permitiendo visualizar forma de onda, tension y corriente.-Control del sistema por microprocesador DSP (Procesador Digital de Senal).-Rectificador gZero Impact Source h de IGBTs con absorcion sinusoidal y bajo nivel de armonicos en entrada THDi . 3% . -Inversor estatico de IGBT Ls (NPC con tres niveles).-By-pass estatico y manual para apoyos en la red y mantenimiento.-Tomas gPowershare h programables para cargas criticas o condicion stand-by-Comunicacion avanzada mediante software multiplataforma Powershield, con programacion de acciones, gestion de la mensajeria, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestion del SAI.-Conectores REPO, AS400, RS232 o USB y toma Powershare-Compatible con TeleNetGuard para el servicio de tele-asistencia 24h 365dias.- Bateria de acumuladores de plomo sin mantenimiento para una autonomia de 10 minutos a plena carga.- Transporte y seguro.- Puesta en Marcha.- Documentacion Tecnica y manual en castellano.- Garantia completa 12 meses a contar desde la entrega.						
	Presupuestos anteriores					2,00	
							2,00
01.01.11.01.02	u Bancada de reparto de carga para baterías						
	Realización de estudio de forjado y realización de bancada de reparto de cargas para baterías.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
01.01.11.01.03	m RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo						
	Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Entrada Rectificador SAI	2	15,00			30,00	
	Entrada By-PASS	2	15,00			30,00	
	Salida Rectificador	2	15,00			30,00	
							90,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 01.01.11.02 GRUPO ELECTRÓGENO

01.01.11.02.01 u **Grupo electrógeno 275 kVAs en emergencia Diesel Insonorizado**

Suministro e instalación de grupo electrógeno de 275 kVAs en servicio de emergencia y 250 kVAs en continuo Standby Marca TELYME modelo A275 D, ejecución insonorizada y carrozado para exterior, motor diesel a 1.500 r.p.m., según ISO3046 marca DOOSAN modelo P126TI, refrigerado por agua mediante radiador y acoplado a un alternador Marca STAMFORD modelo UCD 274 trifásico de 4 polos, bajo cos fi 0,8 a 400/230 Vca y 50 Hz autoexcitado, sin escobillas, de un cojinete, imán permanente, autorregulado electrónicamente y aislamiento clase H, con cuadro de control Deepsea PLC 7320 con Display y conexión Modbus o similar, cargador de baterías, batería, resistencia de caldeo e interruptor automático magnetotérmico de mando manual y 4 polos de 400A. Depósito en bancada con autonomía para 10 horas. Sistema de contactos de alarmas de estado.

Carrozado insonorizado nivel de ruido 78 dB a 7 mts.

Dimensiones 4000x1300x2020mm y peso 3070 kg
Depósito 600l

Garantía 2 años o 2000 horas.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

01.01.11.02.02 u **Bancada para grupo electrógeno**

Realización de bancada para apoyo de grupo electrógeno y reparto de cargas en caso de ser necesario y soportes antivibración sobre los patines del grupo.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

01.01.11.02.03 u **Red de tierras grupo electrógeno**

Realización de red de tierras independiente del edificio para mantener régimen de neutro durante su utilización. Para crear esta red de tierras se instalará un cable aislado RZ1-K 0,6/1 kV de 1x95 mm2 entubado, hasta red de tierras independiente en sótano, formadas por 3 picas. Se incluye punto de comprabación, y arquetas para el matenimiento de las mismas.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

01.01.11.02.04 u **Medios de elevación y traslado hasta su ubicación definitiva**

Medios de elevación necesarios para trasladar el grupo electrógeno desde el exterior hasta su ubicación definitva. Incluyendo licencias con el ayuntamiento en caso de ser necesarias.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

01.01.11.02.05 m **RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo**

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Auxiliares de grupo	20				20,00	
							20,00

01.01.11.02.06 u **Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Auxiliares de grupo	1				1,00	
							1,00
01.01.11.02.07	u Diferencial carril DIN 2P 40A 300ma. Clase AC.						
	Auxiliares de grupo	1				1,00	
							1,00
01.01.11.02.08	ud CHIMENEA DINAK 175mm.						
	Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 175mm y 275mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.						
		2				2,00	
							2,00
	SUBAPARTADO 01.01.11.03 BATERIA DE CONDENSADORES						
01.01.11.03.01	u Batería condensadores 660 kVAs 12 (2x30+10x60)c/Filtro de rechaz						
	Suministro e instalación de batería de condensadores de 660 kVAS de RTR o similar y dimensiones 2x(2000x1100x800) mm con varios escalones de potencia 12 (2x30+10x60) y filtro de rechazo, interruptor de corte en carga. Incluyendo medidor de factor de potencia de la instalación, transformador de medida sobre el cuadro eléctrico, pequeño material de instalación y medios axiliares para su transporte hasta la ubicación definitiva. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
	APARTADO 01.01.12 DOCUMENTACIÓN Y PRUEBAS						
01.01.12.01	u Pruebas instalación						
	Realización de pruebas sobre la instalación toda la instalación por parte del instalador. Posteriormente a las pruebas del instalador se realizará un protocolo de pruebas marcado por DF por parte del instalador en presencia del cliente final y/o DF.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
01.01.12.02	u Documentación funcionamiento, uso y mantenimiento						
	Realización de documentación específica para esta instalación de electricidad de baja tensión de funcionamiento, uso y mantenimiento de la misma.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
01.01.12.03	h Curso de formación. Avanzado						
	Horas de curso de formación avanzado al personal técnico del cliente final, en un número máximo de 4 personas, y en horario laboral, explicándoles cóm utilizar la documentación aportada, y realizando un curso práctico de uso y mantenimiento de la instalación, con especial incapié en las instalaciones referidas al CPD. Tales cómo grupo electrógeno, SAI, usos de los BY-PASS, Alarmas entre otras.						
	Presupuestos anteriores					8,00	
							8,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIÓN CONTROL ILUMINACIÓN						
01.02.01	**ud Fuente de alimentacion 640 mA**						
	Suministro y montaje de fuente de alimentacion 640 mA con filtro integrado de la marca Schneider Electric o similar. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Entreplanta	1				1,00	
	P1	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
	P4	1				1,00	
	P6	1				1,00	
							6,00
01.02.02	**ud Acoplador de lineas y areas REG-K**						
	Suministro y montaje de acoplador de lineas y areas REG-K de la marca Schneider Electric o similar. Conexion logica de segmentos de lineas, lineas y areas con aislamiento galvanico. Permite configurar por parametros el funcionamiento como repetidor o acoplador. Permite anular la funcion de filtro para test de instalaciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		5				5,00	
							5,00
01.02.03	**ud Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64**						
	Suministro y montaje de equipa para Integrar el bus DALI (Digital Addressable Lighting Interface) en una instalacion KNX. Sistema maestro DALI con fuente de alimentacion incorporada. Permite conectar hasta 64 balastos a un solo gateway. Se pueden controlar dichos balastos en grupos o por separado. De la marca Schneider Electric o similar. Dispone de interfaz Ethernet con Servidor web integrado para configuracion, puesta en marcha, mantenimiento y control del sistema DALI. Con teclas y pantalla para configuracion, puesta en marcha y mantenimiento del sistema. Dispone de dos entradas incorporadas para pulsadores convencionales. Acoplador de bus integrado. Suministro: Con borne de conexion de bus Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		19				19,00	
							19,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.04	**ud Argus presencia receptor iR reg. Polar**						
	Suministro y montaje de detector de presencia ARGUS 360 blanco o modelo 2095LUX, de la marca Schneider Electrico o JUNG respectivamente, o similar, con receptor de iR y regulacion constante de iluminacion. Detector de presencia para montaje en techo. Tecnologia de deteccion por infrarojos. Con rangos de deteccion de hasa 8 metros de radio siguiendo las pautas de montaje especificadas. Cada bloque logico del detector actua como un dispositivo independiente al resto de bloques, de manera que en un solo aparato fisico se pueden aglutinar las funciones de hasta 5 detectores diferentes, con rangos y sensibilidades diferentes. Por cada bloque, permite configurar sus cuatro sectores por separado para diferentes funciones. Funcion maestro - esclavo. Sensor de luminosidad integrado desde 10 a 2000 luxes. Cada bloque permite ser configurado como detector de presencia, es decir, evaluando constantemente la luminosidad, o bien como detector de movimiento, evaluando la luminosidad solo en el momento de una deteccion. El tiempo configurado para el apagado puede ser fijo, o auto-ajustarse en funcion de la cantidad de movimientos que se detectan, de manera que se evite el apagado prematuro de las cargas. Permite el ajuste de algunos de sus parametros mediante mando a distancia y controlar 10 funciones KNX desde un mando a distancia. Con acoplador de bus integrado. Suministro: Con borne de conexion de bus y bastidor Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		121				121,00	
							121,00
01.02.05	**ud Interface de pulsador de 2 el.**						
	Suministro y montaje de interface de pulsadores de 2 elementos, de la marca Schneider Electric o similar. Modulos de entradas binarias para conectar reles o contactos independientes y actuar sobre el bus en funcion de los eventos a la entrada. Para montaje en caja universal detras de mecanismos convencionales o caja de empalmes. Con acoplador de bus integrado. Conexion con borne de conexion de bus. Funciones de conmutacion, regulacion, persianas, flancos, envio ciclico, bits desplazables, activacion, memorizacion de escenas, contador de pulsos, contador de conmutaciones, reset contador, monitorizacion ciclica, dos objetos por funcion. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		114				114,00	
							114,00
01.02.06	**ud Actuador binario REG-K / 12x230/10**						
	Suministro y montaje de actuador binario de carril DIN de 12 salidas de 10A con accionamiento manual, de la marca Schneider Electric o similar. Para conectar consumos independientes con reles libres de potencial. Funcionalidad: funcionamiento como rele n.a. o n.c., funciones de retardo por canal, minutero de escalera con preavisos, escenas por canal, funcion central, control prioritario y enlace adicional, funcion de bloqueo, funcion logica, realimentacion de estado por canal, comportamiento ante caida / recuperacion de la tension de bus. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		12				12,00	
							12,00
01.02.07	**ud Servidor Web KNX**						
	Suministro y montaje de servidor Web HomeLynk KNX / Interface IP para bus KNX, de la marca Schneider Electric o similar. Permite acceder a telegramas de bus con una conexion ethernet. Editor grafico integrado. Permite envio de mensajes via email. Dispone de temporizador semanal, anual con dias especiales y vacaciones. Acceso remoto mediante servidor web. Marca Schneider Electric modelo LSS100100. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.08	m Cableado KNX						
	Suministro y montaje de cableado KNX de 1par para conectar todos los equipos de la planta formando una malla, marca Schneider o equivalente.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Entreplanta	408				408,00	
	P1	197				197,00	
	P2	173				173,00	
	P3	179				179,00	
	P4	200				200,00	
	P6	189				189,00	
							1.346,00
01.02.09	ud Programacion sistema control alumbrado						
	TRABAJOS DE INGENIERIA , PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL DE ILUMINACION incluidas en este proyecto. Comprende: ò Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control de Iluminacion en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo tecnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto. ò Programacion de controladores para la implementacion de las regulaciones, automatizaciones y gestion del sistema, segun el proyecto de detalle. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision , con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. ò Verificacion del correcto funcionamiento del sistema de control de Iluminacion. ò Un curso de formacion para el personal designado a la explotacion del sistema. ò Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE GASÓLEO						
02.01	m TUBERIA ACERO GASOIL D=3" S/SOLD.						
	Suministro y montaje de TUBERIA para gasoil en acero sin soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. En instalaciones interiores; incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, manguitos, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
	En alimentación desde arqueta de carga	5				5,00	
							5,00
02.02	m TUBERÍA ACERO GASOIL D=1 1/2" S/SOLD PARA VENTILACIÓN						
	Suministro y montaje de TUBERIA para gasoil en acero sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. En instalaciones interiores; incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, manguitos, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
	Ventilación	10				10,00	
							10,00
02.03	ud DEPOSITO DE GASOIL LAPESA LFD-2000 A						
	Suministro y montaje de Depósito para almacenamiento de combustibles líquidos marca LAPESA, modelo LFD-2000 A o equivalente aprobado por la D.F., de 2000 l de capacidad, 1973 mm de longitud, diametro de 1210 mm. Posición horizontal, DOBLE PARED (acero/acero), para instalación AEREA. Construido en chapa de acero laminada de alta resistencia, según EN-10025, con espesores y diseño según norma UNE. Uniones realizadas mediante cordones de soldadura automática con prenetración total. Dimensiones y características segun catálogo. Boca para entrada de hombre DN-400 con tapa estandar y tornilleria en acero inoxidable y las siguientes conexiones: 1 manguito de 4", 2 de 3", 1 de 2" y 1 de 1". Sistema de detección de fugas por vacio en la cámara de la doble pared, con vacuómetro indicador y llave de corte. Certificado de Prueba de Estanqueidad. Acabado superficial interior: limpio de particulas. Acabado superficial exterior mediante granallado hasta grado SA 2 1/2 y recubrimiento con imprimación anticorrosivo y poliuretano blanco. Se incluye soportes segun normativa. Se incluye la puesta a tierra a conexión existente en la propia sala y el anclaje a bancada.						
	Equipo básico de fugas por vacío, ref. FUGABASIC-0 o equivalente, para la detección de fugas en 1 tanque de DOBLE PARED. Cada equipo está compuesto por: 1 panel de control de presión, 2 Racores rectos de conexión. 1 Rollo de 50 m. de politubo línea/medida (rojo), para la conexión entre panel y tanque.						
	Compuesto ademas por los siguientes accesorios:						
	- Juego de apoyos, amarres y anclajes. - Boca de carga DN 3", incluso arqueta. - Cortafuegos tipo "T" DN 1 1/2. - Tubo de descarga embridado. - Tubo de aspiración embridado. - Valvula de pie con doble clapeta de cierre, montada en aspiración. - Valvula limitadora de carga con tubo + Adaptador de 4" a 3" para bocade carga. - Varilla medición en aluminio (marcas con cm.), tabla de calibración.						
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04	**ud** TELEINDICADOR DE NIVEL LECTURA CONTINUA EDM 40 +KIT AVISO LLENAD						
	Suministro y montaje de teleindicador de nivel lectura continua marca INPRO modelo EDM 40 o equivalente aprobado por la D.F.. Muestra en su display la cantidad existente en litros o porcentajes. Hasta 125ºC. Kit de alarma de aviso de llenado con sirena 95 dB y pulsador de corte y rearme automático. IP 55, montado en caja IP-55. Automatiza el sistema de aviso de llenado, cumpliendo las exigencias de la normativa MI-IP03;MI-IP04. Caracteristicas y componentes:						
	- Caja normalizada (DIN 43700).						
	- Cuadro de Control para EDM 40, 230V AC 50Hz.						
	- Sonda flexible polietileno.						
	- Sonda rigida en acero inoxidable AISI-316.						
	- Modulo de dos relés.						
	- Modulo de salida analogica 0-10V/4-20 mA.						
	Incluso p.p. de cableado y conexionado electrico y de control, de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
02.05	**ud** INTERRUPTOR DE NIVEL SMMR-1						
	Suministro y montaje de INTERRUPTOR DE NIVEL marca INPRO modelo SMMR-1 (TINT001) o equivalente aprobado por la D.F.. Incluso p.p. de cableado y conexionado electrico y de control, de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06	ud GRUPO PRESION GASOLEO INPRO GP/70						
	Suministro y montaje de Grupo de presión para gasóleo, marca INPRO modelo GP/200 o equivalente aprobado por la D.F., formado por dos bombas autoaspirantes de hasta 200 l/h de de caudal, compuesto por:						
	CUERPO DE IMPULSIÓN:						
	Electro bomba de engranajes. Potencia. 1/4 CV. Caudal: 70 l/h.						
	Regulada a caudal de 34,4 - 43 l/h						
	Alimentación 230/400 trifásica. Protección motor IP-55						
	Latiguillos hidráulicos.						
	Válvulas retención.						
	Válvula de seguridad.						
	Filtro vaso plástico en aspiración.						
	Vacuómetro.						
	Válvulas cierre rápido.						
	Cuadro de conexión eléctrica a cuerpo de control						
	Conexionado rosca 1/2" aspiración.						
	Motado en bancada de chapa pintada al horno.						
	CUERPO DE CONTROL:						
	Vaso de expansión 5lts 4,5 bar para hidrocarburos.						
	Latiguillo hidráulico.						
	Cuadro de conexión eléctrica cuerpo de impulsión.						
	Guarda-motor con relé protección térmica.						
	Conexionado rosca 1/2" impulsión.						
	Presostato de maniobra y seguridad.						
	Manómetro.						
	Motado en bancada de chapa pintada al horno.						
	Incluso cuerpo de control ubicado en planta sótano 1, y parte proporcional de cableado y conexionado eléctrico y de control entre el grupo y el cuerpo de control, se incluye cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado eléctrico, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, válvulas de corte, retención y filtro, y demas accesorios. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
02.07	m. TUBERÍA DE COBRE D=13/15 mm.						
	Tubería para gasoil en cobre de 1 mm. de espesor, segun normativa UNE-EN 1057,de D=13/15 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, encintado y pruebas de presión. Totalmente instalada y funcionando.						
		70				70,00	
							70,00
02.08	ud FILTRO GASOIL						
	Filtro para gasoil, incluso p.p de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
02.09	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2"						
	Válvula de esfera de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.10	ud VALVULA RED. PRESION 70 L/H C/ MAN. REG.						
	Suministro y montaje de Válvula Reductora de presion para una caudal de hasta 70 l/h, con manometro y regulable de 0 a 10 kg/cm2, instalada, i/pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
02.11	ud EV. GASOLEO C/DETENTOR 1/2"						
	Suministro y montaje de Electrovalvula (Normalmente abierta) completa para instalaciones de gasoleo de 1/2" , con detentor. Incluso servomotor, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
02.12	ud PRUEBAS PARCIALES, FINALES E IDENTIFICACIÓN						
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas. Se incluye en el presente capítulo se incluye la señalización de las conducciones, carteles en acceso a sala según las condiciones del Pliego de Condiciones e identificación de estado de válvulas (normalmente abiertas o cerradas).						
		1				1,00	
							1,00
02.13	ud TUBERÍA DE ACERO PARA ENVAINAR 2"						
	Suministro e instalaciónde tubería de acero de 2 " para envainar la tubería de cobre de distribución de gasóleo en los tramos exteriores a las propias salas de grupo electrógeno y almacenamiento por el interior del edificio. Incluyendo parte proporcional de accesorios de montaje, soportación y señalización conforme a la norma UNE 1063 Totalmente instalada y funcionando.						
		60				60,00	
							60,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA

03.01 m TUBO DE ALIMENTACIÓN A GRUPO DE PRESIÓN

Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de tubo de alimentación desde la entrada al edificio hasta el cuarto del grupo de presión, incluyendo pasos a través de zonas ocultas y enterradas en caso necesario, realizado en tubería de polipropileno de diámetro equivalente al existente y protegido superficialmente con aislamiento especial en tramos enterrados y exteriores. Incluyendo parte proporcional de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc.,Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1				1,00	
							1,00

03.02 ud GRUPO PRESION COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB

Suministro y montaje de GRUPO DE PRESION con VARIADOR DE FRECUENCIA marca WILO modelo COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB o equivalente aprobado por la D.F., de caracteristicas:

Grupo de presión compuesto por bombas centrífugas multietapas horizontales de la serie MHIE; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico con variador de frecuencia integrado para regulación continua de la velocidad entre 26 y máx. 60 Hz. Cada bomba con válvula de esfera en la aspiración/ impulsión y válvula de retención en la impulsión, depósito de membrana de 8 litros (incl. dispositivo de flujo según DIN 4807), manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colectores de acero inoxidable, montado sobre una bancada galvanizada provista de amortiguadores.

Nº de bombas (2 - 4) : 2 bombas
Modelo de bomba : MHIE 406-2G
Carcasa : AISI 304
Rodetes / difusores : AISI 304
Camisa : AISI 304
Eje : 1.4122

Medio de impulsión : Agua limpia
Temperatura (máx. 70 °C) : 20 °C
Caudal grupo : 2,28 l/s
Caudal por bomba : 1,14 l/s
Altura de impulsión : 60,00 m
Altura de impulsión con Q=0
(sin regulación) : 96,21 m
Presión de entrada (máx. 6 bar) :
Valor de consigna : máx. 10 bar
Potencia del motor (P2) : 2,2 kW
-Velocidad nominal : 62,833 1/s
-Alimentación : 3~400V/50Hz
-Intensidad nominal : 6,6 A
Tipo de protección : IP 54
Compatib. electromagnética : según EN 50081 T1
y EN 50082 T2
Colectores : AISI 316 Ti
Conexiones de asp./imp. : R 2/R 2

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03	ud DEPÓSITO ACUMULADOR 750 l. CON DISP. RENOVACION						
	Suministro y colocación de depósito prefabricado marca TR-LENTZ, modelo Aqualentz Vario 750 o equivalente aprobado por la D.F., construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad para 750 l de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, incluso dispositivo automático de renovación del agua almacenada dos veces cada 24 h, llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.						
		3				3,00	
							3,00
03.04	ud CONJUNTO DE VACIADO						
	Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO de los diferentes circuitos verticales, etc., con tuberia de PVC, válvulas de bola y conducido a sumidero, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
03.05	ud CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA						
	Suministro y montaje de CONJUNTO de DESAIRE y PURGA de puntos altos de tuberias, con valvulas de bola, boletines de purga, tuberías de 1/2" y colector de recogida de purgas, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportes y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
03.06	ud VÁLVULA DE ESFERA SOCLA 1/2" PN-16						
	Valvula de esfera PN-16 de 1/2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de latón cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	P1	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
	P4	2				2,00	
	P5	1				1,00	
	P6	1				1,00	
							7,00
03.07	ud VALVULA DE ESFERA SOCLA 3/4" PN-16						
	Valvula de esfera PN-16 de 3/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	PB (CPD)	5				5,00	
	PB CUARTO BASURAS	1				1,00	
	P1	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
	P4	2				2,00	
	P5	1				1,00	
	P6	1				1,00	
							13,00
03.08	ud VALVULA DE ESFERA SOCLA 1" PN-16						
	Valvula de esfera PN-16 de 1", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	PS1	1				1,00	
	P4	2				2,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.09	ud VALVULA DE ESFERA SOCLA 1 1/4" PN-16						
	Valvula de esfera PN-16 de 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	P1	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
	P5	1				1,00	
	P6	1				1,00	
							5,00
03.10	ud LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 3/4"						
	Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						
	PS2	2				2,00	
	PS1	14				14,00	
	PB	10				10,00	
	PE	2				2,00	
	P1	10				10,00	
	P2	10				10,00	
	P3	10				10,00	
	P4	10				10,00	
	P5	10				10,00	
	P6	7				7,00	
							85,00
03.11	ud LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1"						
	Suministro y colocación de llave de paso de 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						
	PS1	2				2,00	
							2,00
03.12	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 AFS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	NUCLEOS HÚMEDOS:						
	PS2	15				15,00	
	PS1	169				169,00	
	PB	100				100,00	
	P.ENT	21				21,00	
	P1	90,7				90,70	
	P2	91,6				91,60	
	P3	86,5				86,50	
	P4	92,4				92,40	
	P5	73,2				73,20	
	P6	46,8				46,80	
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	PS1	7,5				7,50	
	GRIFOS	65				65,00	
							858,70
03.13	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 AFS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	NUCLEOS HÚMEDOS:						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PS2	21,7				21,70	
	PS1	30,5				30,50	
	PB	29,1				29,10	
	P.ENT	4,1				4,10	
	P1	30,7				30,70	
	P2	29				29,00	
	P3	30				30,00	
	P4	33,1				33,10	
	P5	22,8				22,80	
	P6	16,8				16,80	
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	PS1	3,6				3,60	
	PB	16,8				16,80	
	P.ENT	3,6				3,60	
	P1	3,6				3,60	
	P3	4				4,00	
	P4	12,3				12,30	
	P5	2,8				2,80	
	P6	1,7				1,70	
							296,20
03.14	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 AFS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesorl, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	NUCLEOS HÚMEDOS:						
	PS1	9,6				9,60	
	PB	2,6				2,60	
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	PS1	4,8				4,80	
	PB	21,6				21,60	
	P1	3,6				3,60	
	P2	55				55,00	
	P3	54,3				54,30	
	P4	11,2				11,20	
	P5	21,6				21,60	
	P6	0,7				0,70	
							185,00
03.15	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 AFS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	PS1	120				120,00	
	PB	154,8				154,80	
	P1	61,2				61,20	
	P2	8				8,00	
	P3	1,4				1,40	
	P5	28,7				28,70	
	P6	27,4				27,40	
	VERTICALES	4,4				4,40	
							405,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.16	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 40x3,7 AFS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	P4	14,3				14,30	
							14,30
03.17	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 50x4,2 AFS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 50x4,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	P4	51,2				51,20	
	VERTICALES	8,8				8,80	
							60,00
03.18	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 63x4,8 AFS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 63x4,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	PS2	25				25,00	
	VERTICALES	30,8				30,80	
							55,80
03.19	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 ACS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	NUCLEOS HÚMEDOS:						
	PS2	7				7,00	
	PS1	72				72,00	
	PB	44				44,00	
	P.ENT	9				9,00	
	P1	38,9				38,90	
	P2	39				39,00	
	P3	37,5				37,50	
	P4	32,4				32,40	
	P5	33,6				33,60	
	P6	17,4				17,40	
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	PS1	116,5				116,50	
	PB	138				138,00	
	P1	3,6				3,60	
	P2	61				61,00	
	P3	59,6				59,60	
	P4	92,8				92,80	
	P5	48				48,00	
	P6	26,8				26,80	
							877,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.20	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 ACS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	NUCLEOS HÚMEDOS:						
	PS2	7				7,00	
	PS1	18				18,00	
	PB	8,3				8,30	
	P.ENT	1,1				1,10	
	P1	7,7				7,70	
	P2	7,2				7,20	
	P3	7,5				7,50	
	P4	9,6				9,60	
	P5	4,6				4,60	
	P6	4,8				4,80	
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	PS1	72				72,00	
	PB	158,4				158,40	
	P.ENT	3,6				3,60	
	P1	68,4				68,40	
	P2	66,2				66,20	
	P3	62,7				62,70	
	P4	16,7				16,70	
	P5	51,3				51,30	
	P6	27,4				27,40	
	VERTICALES	48,4				48,40	
							650,90
03.21	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 ACS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesorl, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	PS1	55,2				55,20	
	P4	7,2				7,20	
	VERTICALES	8,8				8,80	
							71,20
03.22	m TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 ACS						
	Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	DISTRIBUCIÓN POR PLANTA:						
	P4	33				33,00	
	VERTICALES	30,8				30,80	
							63,80
03.23	ud GRIFOS						
	Ud Suministro, instalación y montaje de grifería para agua fría, cromada, con aireador, enlaces flexibles de alimentación y llave de corte. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.24	**ud** CONEXIONADO A RIEGO						
	Punto de conexión a cada una de las zonas de riego.						
		1	31,14			31,14	
							31,14
03.25	**ud** CONEXIONADO A HUMECTADORES						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la alimentación de los humectadores de climatización con agua de red, incluyendo parte proporcional de tubería de 20 mm aislada con coquilla elastomérica de 9 mm, una válvula de corte de 20 mm, una válvula antiretorno de 20 mm, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		19				19,00	
							19,00
03.26	**ud** PRUEBAS PARCIALES Y FINALES						
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
04.01	ud PUNTO DE CONEXIÓN CON SANEAMIENTO EXISTENTE						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la conexión de la instalación de saneamiento con la red existente de evacuación de aguas del edificio.Incluyendo el conexionado a bajantes y colectores existentes así como la formación o conexionado de arquetas en planta sótano con parte proporcional de apertura de tubería, soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc.,Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
04.02	m. TUBERÍA DE PVC CLASE B 32 mm.						
	Tubería de PVC sanitaria clase B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.						
	RED DE CONDENSACIÓN:						
	PS2	1	21,75			21,75	
	PS1 zona Joaquin costa	1	21,10			21,10	
	PS1 conex cafetería	1	52,52			52,52	
	PS1 conex aseos central	1	93,83			93,83	
	PB zona derecha	1	62,61			62,61	
	PB bajante BF-1	1	82,72			82,72	
	PB conex aseos central	1	73,39			73,39	
	PEP salas de control	1	4,35			4,35	
	PEP zona izquierda	1	33,49			33,49	
	P1 conex derecha	1	68,75			68,75	
	P1 conex BF-1	1	82,56			82,56	
	P1 conex aseos central	1	96,58			96,58	
	P2 conex derecha	1	77,56			77,56	
	P2 conex BF-1	1	92,35			92,35	
	P2 conex aseos central	1	102,38			102,38	
	P3 conex derecha	1	79,25			79,25	
	P3 conex BF-1	1	89,52			89,52	
	P3 conex aseos central	1	96,36			96,36	
	P4 conex derecha	1	77,20			77,20	
	P4 conex BF-1	1	89,50			89,50	
	P4 conex aseos central	1	92,35			92,35	
	P5 conex BF-1	1	85,67			85,67	
	P5 conex BF-2	1	82,25			82,25	
	P6	1	67,00			67,00	
	PCubierta	1	9,95			9,95	
	Desagües humectadores	19	5,00			95,00	
							1.829,99
04.03	m. TUBERÍA DE PVC CLASE B 40 mm.						
	Tubería de PVC sanitaria clase B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.						
	NÚCLEOS HÚMEDOS:						
	PS2	1	2,20			2,20	
	PS1	1	11,60			11,60	
	PB	1	11,40			11,40	
	PEP	1	2,90			2,90	
	P1	1	10,50			10,50	
	P2	1	9,30			9,30	
	P3	1	9,30			9,30	
	P4	1	12,30			12,30	
	P5	1	10,20			10,20	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P6	1	7,50			7,50	
	RED DE CONDENSADOS						
	PS1	1	3,00			3,00	
	PB	1	9,80			9,80	
	PEP	1	1,60			1,60	
	P1	1	44,80			44,80	
	P2	1	24,20			24,20	
	P3	1	40,00			40,00	
	P4	1	41,00			41,00	
	P5	1	16,00			16,00	
	P6	1	5,00			5,00	
							272,60
04.04	m. TUBERÍA DE PVC CLASE B 50 mm.						
	Tubería de PVC sanitaria clase B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.						
	NÚCLEOS HÚMEDOS:						
	PS2	1	6,10			6,10	
	PS1	1	14,10			14,10	
	PB	1	20,10			20,10	
	P1	1	16,80			16,80	
	P2	1	15,80			15,80	
	P3	1	15,80			15,80	
	P4	1	13,60			13,60	
	P5	1	10,00			10,00	
	P6	1	4,00			4,00	
	RED DE CONDENSACIÓN:						
	PS1	1	3,00			3,00	
	PB	1	23,50			23,50	
	PEP	1	6,50			6,50	
	P1	1	26,00			26,00	
	P2	1	23,00			23,00	
	P3	1	24,00			24,00	
	P4	1	21,00			21,00	
	P5	1	15,00			15,00	
	P6	1	5,00			5,00	
							263,30
04.05	m TUBERIA DE PVC CLASE B 110 mm.						
	Tubería de PVC sanitaria clase B, de 110 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.						
	PS2	1	25,00			25,00	
	PS1	1	11,50			11,50	
	PB	1	37,20			37,20	
	PEP	1	6,50			6,50	
	P1	1	35,50			35,50	
	P2	1	36,90			36,90	
	P3	1	36,90			36,90	
	P4	1	30,50			30,50	
	P5	1	22,80			22,80	
	P6	1	21,60			21,60	
							264,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.06	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 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.						
	PS1	25				25,00	
	PS2	20				20,00	
							45,00
04.07	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 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.						
	PS2	25				25,00	
							25,00
04.08	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 mm.						
	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.						
	PS2	2				2,00	
	PS1	8				8,00	
	PB	7				7,00	
	PEP	2				2,00	
	P1	10				10,00	
	P2	10				10,00	
	P3	10				10,00	
	P4	8				8,00	
	P5	8				8,00	
	P6	5				5,00	
							70,00
04.09	ud DESAGÚE PVC C/SIFÓN BOTELLA 50 mm.						
	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 50 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.						
	PS1	4				4,00	
	PB	2				2,00	
	P1	5				5,00	
	P2	5				5,00	
	P3	5				5,00	
	P4	5				5,00	
	P5	4				4,00	
	P6	2				2,00	
							32,00
04.10	m BAJANTE PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA						
	Bajante insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, sistema ARM1, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofonicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.						
	Bajantes y ventilaciones	105				105,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							105,00
04.11	ud SUMIDERO SIFONICO FUNDICION 400x400 mm						
	Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.						
	PS2	4				4,00	
	PS1	2				2,00	
							6,00
04.12	ud SELLADO CORTAFUEGO						
	Suministro e instalación de collarines para sellado de tubos inflamables tipo PROMASTOP de la marca PROMAT o equivalente aprobado por la D.F. con resistencia al fuego adecuada a las condiciones de exigencia de los paramentos que establecen la sectorización del edificio.						
	Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
04.13	ud TERMINACIÓN EN CAPERUZA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de caperuza en terminaciones de las bajantes en cubierta (ventilación primaria). Totalmente ejecutada.						
		3				3,00	
							3,00
04.14	ud REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
	Trabajos de revisión y limpieza de las conducciones y elementos que componen las redes de saneamiento, una vez realizadas las obras de reforma, así como la ejecución de pequeñas reparaciones en dicha red, con el alcance siguiente: Limpieza del alcantarillado no visitable y visitable, limpieza de los sumideros existentes, limpieza de depositos y elementos mecánicos de la red de saneamiento, carga y transporte de los residuos procedentes de dicha limpieza según las condiciones de gestión de residuos de obra. La limpieza se realizará por medios manuales y mecánicos suficientes para el correcto desempeño del trabajo contratado. Se solicita la actualización de la red de saneamiento resultante, incluida la elaboración de planos as-built en formato cad. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
	1	1				1,00	
							1,00
04.15	ud REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE BOMBEO DE FECALES						
	Trabajos de revisión y limpieza de las conducciones y elementos que componen las redes de saneamiento, una vez realizadas las obras de reforma, así como la ejecución de pequeñas reparaciones en dicha red, con el alcance siguiente: Limpieza del alcantarillado no visitable y visitable, limpieza de los sumideros existentes, limpieza de depositos y elementos mecánicos de la red de saneamiento, carga y transporte de los residuos procedentes de dicha limpieza según las condiciones de gestión de residuos de obra. La limpieza se realizará por medios manuales y mecánicos suficientes para el correcto desempeño del trabajo contratado. Se solicita la actualización de la red de saneamiento resultante, incluida la elaboración de planos as-built en formato cad. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
04.16	ud ARQUETA PREF. PVC 60X60 cm (PREVISIÓN)						
	Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5.						
	EN PREVISIÓN	10				10,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
04.17	**ud** IMPREVISTOS EN LA INSTALACIÓN						
	Partida correspondiente a las actuaciones a realizar como consecuencia de trabajos no incluidos en la definición de proyecto y derivados de la propia reforma de la instalación existente. Se incluirán en este capítulo modificación de arquetas o pozos existentes para su correcto conexionado, modificación de pendientes y/o diámetros de colectores existentes que reciban conexiones reformadas, desvíos de bajantes o colectores, análisis e identificación de bajantes o colectores ocultos que puedan dar servicio a evacuaciones no previstas en proyecto, adecuación de anclajes y soportaciones de tramos existentes a los que se conecte en la reforma y todos aquellos trabajos, medios materiales y auxiliares a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar la correcta ejecución y funcionamiento de la instalación.						
		1				1,00	
							1,00
04.18	**ud** BOMBAS DE ACHIQUE SUMERGIBLES						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de bombas de achique sumergibles para pozo situado en la antigua sala de calderas de sótano -2, incluyendo:						
	- DOS (2) unidades bombas sumergibles marca Wilo, Grundfos o equivalente Caudal real calculado: 1.20 l/s Altura resultante de la bomba: 8.00 m Tipo de impulsor: SIST TRITURADOR						
	- Boyas de nivel, cadenas para extracción, válvula de pie (para mantener en carga) y bancada - Cuadro de mando para las bombas (marcha, paro automático)						
	Totalmente instalada, incluyendo tubos de aspiración, ventilación, pequeño material y accesorios de montaje.						
		1				1,00	
							1,00
04.19	**ud** PRUEBAS PARCIALES Y FINALES						
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PCI

SUBCAPÍTULO 05.01 EXTINTORES PORTÁTILES

05.01.01 ud RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR POLVO ABC

Trabajos para la retirada de extintores de polvo existente en las plantas, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación al finalizar la obra en los lugares indicados por planos.
Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado.
Totalmente instalado, probado y funcionando.

PS-2		2				2,00	
PS-1		16				16,00	
Entreplanta		3				3,00	
PB		20				20,00	
P1		11				11,00	
P2		11				11,00	
P3		11				11,00	
P4		14				14,00	
P5		6				6,00	
P6		4				4,00	
Torreones		2				2,00	
							100,00

05.01.02 ud RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR CO2

Trabajos para la retirada de extintores deCO2 existente en las plantas, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación al finalizar la obra en los lugares indicados por planos.
Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado.
Totalmente instalado, probado y funcionando.

PS-2		3				3,00	
PS-1		2				2,00	
Entreplanta		1				1,00	
PB		2				2,00	
P1		2				2,00	
P2		1				1,00	
P3		2				2,00	
P4		1				1,00	
P5		1				1,00	
P6		1				1,00	
							16,00

05.01.03 ud EXTINTORES DE POLVO ABC 6 kg.

Partida correspondiente al suministro e instalación de extintores de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.

PS-2		3				3,00	
PS-1		4				4,00	
PB		2				2,00	
P1		3				3,00	
P2		1				1,00	
P3		2				2,00	
P4		3				3,00	
P5		1				1,00	
P6		1				1,00	
							20,00

05.01.04 ud EXTINTORES DE CO2 5 kg.

Suministro e instalación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.

PS-2		3				3,00	
PS-1		3				3,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P2	1				1,00	
	P4	1				1,00	
	P6	1				1,00	
							9,00
	SUBCAPÍTULO 05.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS						
05.02.01	ud REVISON BIES EXISTENTES						
	Trabajos para la revisión del estado de las Bies existentes Incluye estado conexiones, armario, componentes de las bies.						
	PS-2	2				2,00	
	PS-1	7				7,00	
	Entreplanta	1				1,00	
	PB	4				4,00	
	P1	4				4,00	
	P2	3				3,00	
	P3	3				3,00	
	P4	1				1,00	
	P5	2				2,00	
	P6	1				1,00	
							28,00
05.02.02	ud REUBICACIÓN DE BIES						
	Trabajos necesarios para el desmontaje de las bien indicadas en planos para su posterior colocación en el edificio. Incluye el vacio de la instalación, la retirada del armario, BIES y accesorios existentes en cada planta, guardandolos en lugar indicado por la DF, para su posterior colocación. Posteriormente se anclarán en la pared en lugar indicado en planos y se realizara la conexión mediante tubería nueva de acero a la red existente. Incluye p.p de materiales, accesorio, la mano de obra, los medios manuales para el traslado, trabajos de obra civil (realización de huecos y posterior sellado) y llenado de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PB	2				2,00	
	P1	1				1,00	
	P2	2				2,00	
	P3	2				2,00	
	P4	3				3,00	
	P5	1				1,00	
	P6	1				1,00	
							12,00
05.02.03	m. TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"						
	Suministro y montaje de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.						
	P6	16				16,00	
	P5	18				18,00	
	P4	10				10,00	
	P3	8				8,00	
	P2	5				5,00	
	P1	5				5,00	
	PB						
	PS2	5				5,00	
							67,00
05.02.04	m. TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"						
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.						
		30				30,00	
							30,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.03 GRUPO DE PRESIÓN						
05.03.01	**ud** OBRA CIVIL						
	Trabajos de obra civil necesarios para la colocación del grupo de presión y el depósito en planta sotano 2, incluye apertura de huecos, sellado de los mismos, remate de cerramientos, mano de obra, p,p de materiales.						
		1				1,00	
							1,00
05.03.02	**ud** CONEXIÓN CON ACOMETIDA						
	Realización de todos los trabajos necesarios para la conexión del grupo de presión y deposito situado en planta sotano 2 con acometida existente. Incluyendo parte proporcional de accesorios, material (codos, tramos de tubería...), mano de obra, vaciado de la instalación y posterior llenado, trabajo de obra civil para paso de tuberías, dejando sellado los citados huecos. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
05.03.03	**ud** CONEXIÓN CON INSTALACIÓN EXISTENTE						
	Realización de todos los trabajos necesarios para la conexión del grupo de presión y deposito situado en planta sotano 2 con la instalación existente dentro del edifico. Incluyendo parte proporcional de accesorios, material (codos, tramos de tueberia..), mano de obra, vaciado de la instalación y posterior llenado, trabajo de obra civil para paso de tuberias, dejando sellado los citados huecos. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
05.03.04	**ud** DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA						
	Suministro e instalación de depósito de acumulación de agua para la red de incendios, con capacidad de 12 m3. Totalmente instalado, incluyendo parte proporcional de accesorios, boyas de nivel, tomas de llenado, así como todos los elementos reflejados en el esquema de principio de la instalación.						
		1				1,00	
							1,00
05.03.05	**ud** RECUPERACIÓN GRUPO DE INCENDIO EXISTENTE						
	Trabajos necesarios para el desmontaje de grupo de incendio existente compuesto de una bomba diesel, otra eléctrica y una auxiliar jockey, así como todos los accesorios que la componen (depósito hidroneumatico, bancada, válvula de corte, antirretorno, aislamiento para cada bomba, manómetros, presostatos, colector común de impulsión, cuadros eléctricos de fuerza y control, soportes del cuadro...) y posterior instalación en planta sotano 2. Incluye p.p de materiales, accesorrios, mano de obra, medios manuales/mecánicos para el traslado. Se tendrá que realizar la instalación de 30 m de chimenea que discurrirá por patinillo 2 Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.04 DETECCIÓN						
05.04.01	**ud Recuperación barras retenedores**						
	Trabajos necesarios para la recuperación de barras de los retenedores existentes que se puedan utilizar en la nueva instalación. Necesario revisar estado previo. Incluye mano de obra, p.p de materiales.						
	PS-2	2				2,00	
	PS1	3				3,00	
	PB	2				2,00	
	PENTREPLANTA	1				1,00	
	P1	3				3,00	
	P2	3				3,00	
	P3	3				3,00	
	P4	3				3,00	
	P5	2				2,00	
	P6	1				1,00	
							23,00
05.04.02	**ud Electroiman con caja y pulsador 100 kg EC-1360**						
	Suministro e instalación de dispositivo electromagnético para retención de puerta cortafuegos protegidos por carcasa metálica, incluye pulsador de desbloqueo y conexión por regleta. Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Provisto de placa ferromagnética. Potencia 100 kg y consumo 100 mA. Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca HLSI Modelo EC-1360.						
	PS-2	3				3,00	
	PS1	5				5,00	
	PB	7				7,00	
	PENTREPLANTA	1				1,00	
	P1	5				5,00	
	P2	6				6,00	
	P3	7				7,00	
	P4	5				5,00	
	P5	3				3,00	
	P6	1				1,00	
							43,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

05.04.03 **ud Central analógica ID3000 8 lazos**

Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con ocho lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Equipada con:
- Equipo básico BE-3000
- 1 tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S
- 2 tarjetas de doble lazo analógico LIB3000M
- Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232
- Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485
- Cabina metálica CAB-IDB2
- Tapa frontal para cabina TF-BE3000
- Tapa frontal suplemento TFS-3000
- Tapa ciega metálica TCS-3000
- Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457
- Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457
- Dos baterías 12 V. 20 A/h PS1217
- Programa de configuración PK-ID3000.

Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100.

Marca NOTIFIER Modelo ID3000.

		2				2,00	
							2,00

05.04.04 **ud Puesto gestión gráfica ID-3000**

Suministro e instalación de puesto de gestión de gráficos para centrales analógicas ID-3000, formado por ordenador PC compatible, software con representación de eventos en planos, avisos óptico-acústicos multimedia, indicación de valores analógicos directamente en plano, representación gráfica de valores de detectores, gestión de histórico de eventos con posibilidad de filtrado, amplia gama de iconos de representación, indicación de periodos de mantenimiento de equipos de extinción y transmisor de eventos a teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Totalmente bidireccional.

Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo TG-ID3000- TGID3000+ /TG-GSM.

		1				1,00	
							1,00

05.04.05 **ud Tarjeta de red ISO-IDRED/WF para ID3000**

Suministro e instalación de tarjeta interfaz que permite conectar las centrales ID3000 con la red ID2NET mediante cable de fibra óptica y/o cable de par trenzado. Se conecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuito de aislamiento eléctrico entre nodos, equipada con puerto RS232 para autodiagnóstico. Incluye circuito de regeneración y amplificación de señal. Velocidad de transmisión 312Kb.

Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER Modelo ISO-IDRED/WF.

		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.04.06	**ud Redireccionador de información** TG-IP-1						
	Suministro e instalación de equipo redireccionador de la información del puerto RS232 de la central al software de gestión gráfica TG mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 Mhz.						
	Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24V.						
	Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER Modelo TG-IP-1.						
		1				1,00	
							1,00
05.04.07	**ud Fuente de alimentación** HLSPS50 de 130W / 5A EN54-4A2						
	Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207.						
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.						
	Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca HLSI Modelo HLSPS50.						
	PS2	1				1,00	
	PS1	1				1,00	
	PB	1				1,00	
	P1	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
	P4	1				1,00	
	P5	1				1,00	
							8,00
05.04.08	**ud Detector analógico térmico termovelocimétrico** NFXI-TDIFF						
	Suministro e instalación de detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.						
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.						
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-TDIFF-SMK.						
	COCINA EN OFFICE PLANTA SÓTANO 1	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

05.04.09 **ud Detector analógico óptico NFXI-OPT**

Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.
Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14
Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.

PS-2	9	9,00	
PS-1	109	109,00	
PB	135	135,00	
Entreplanta	30	30,00	
P1	132	132,00	
P2	129	129,00	
P3	128	128,00	
P4	97	97,00	
P5	69	69,00	
P6	42	42,00	
Torreones	3	3,00	
			883,00

05.04.10 **ud Detector analógico óptico-térmico NFXI-SMT2**

Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-SMT2.

PS-2	19	19,00	
PS-1	14	14,00	
			33,00

05.04.11 **ud Detector de humos en conducto DNRE**

Suministro e instalación de caja de análisis para detección de humo en conductos de ventilación y aire acondicionado. Montaje tanto en conductos rectangulares como circulares con velocidad de aire comprendida entre 0,5 a 20,32 m/seg. Incluye sensor óptico de humo analógico NFX/ISO-OPT y tubo de aspiración metálico DST-5 de 120-240cm.

Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER o equivalente Modelo DNRE.

EQUIPOS CLIMA CUBIERTA	4	4,00	
			4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

05.04.12 **ud Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortoc**

Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M700KAC-IFF/C.

PS-2		2				2,00	
PS-1		7				7,00	
PB		8				8,00	
Entreplanta		1				1,00	
P1		7				7,00	
P2		8				8,00	
P3		8				8,00	
P4		7				7,00	
P5		4				4,00	
P6		2				2,00	
Torreon		2				2,00	
							56,00

05.04.13 **ud Sirena direccionable c/ flash rojo y aislador incorporado**

Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje B501AP.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-WSF-RR.

PS-2		2				2,00	
PS-1		7				7,00	
PB		8				8,00	
Entreplanta		1				1,00	
P1		7				7,00	
P2		8				8,00	
P3		8				8,00	
P4		7				7,00	
P5		4				4,00	
P6		2				2,00	
							54,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.04.14	**ud Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada M710**						
	Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.						
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.						
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M710.						
	SUPERVISIÓN FUENTES	13				13,00	
	SUPERVISIÓN CENTRAL CO	1				1,00	
	SUPERVISIÓN CENTRAL GAS	1				1,00	
	SUPERVISIÓN CENTRAL GASOLEO	1				1,00	
	EXTINCIÓN AUTOMATICA	5				5,00	
							21,00
05.04.15	**ud Módulo control direccionable de 1 salida supervisada RFL M701**						
	Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.						
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.						
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M701.						
	OTROS CONTROLES A 24V	4				4,00	
	Sirenas	54				54,00	
	Control de acceso	15				15,00	
							73,00
05.04.16	**ud Módulo control direccionable de 2 salida supervisada**						
	Suministro e instalación de módulo de control de dos salidas direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.						
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.						
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente.						
	CONTROL DE RETENEDORES						
	PS-2	2				2,00	
	PS-1	7				7,00	
	PB	8				8,00	
	Entreplanta	1				1,00	
	P1	7				7,00	
	P2	8				8,00	
	P3	8				8,00	
	P4	7				7,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P5	4				4,00	
	P6	2				2,00	
							54,00

05.04.17 **ud Módulo control direccionable 240Vca. Montaje superficie M701-240**

Suministro e instalación de módulo control direccionable 240VCA. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.

PARADA ASCENSORES	5					5,00	
VENTILACION ESCALERAS	4					4,00	
OTROS CONTROLES A 220V	1					1,00	
EXTRACCIÓN EN APARCAMIENTO	3					3,00	
TORNOS	3					3,00	
							16,00

05.04.18 **ud Módulo monitor/control direccionable 2 entradas 1 salida M721**

Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.

CCF climatización	102					102,00	
CCF extracción	27					27,00	
							129,00

05.04.19 **ud Módulo de control de 6 salidas de relé NFXI-RM6**

Suministro e instalación de módulo de control de 6 salidas programable para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente. Proporciona 6 salidas programables de contacto libre de tensión NA/NC. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 6 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de leds que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0.

Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.

Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.

Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-RM6.

SEÑALES A OTROS SISTEMAS	4					4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.04.20	**ud Módulo monitor direccionable con 10 entradas OPAL NFXI-MM10**						
	Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 10 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0.						
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.						
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-MM10.						
	GRUPO PCI EN CUARTO PCI EN SÓTANO 2	1				1,00	
							1,00
05.04.21	**ud Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a 2**						
	Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 1 zona ampliable a 2 zonas. Capacidad de 16 detectores por zona cableados a dos hilos de 1,5mm. Controles e indicaciones ópticas: pantalla de tres dígitos, piloto rojo indicador de alarma, relé de alarma programable, piloto verde indicador de extracción, piloto ámbar indicador de avería, piloto verde indicador de funcionamiento, piloto rojo indicador de corte acústico.						
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PARK2000-1.						
	APARCAMIENTO	1				1,00	
							1,00
05.04.22	**ud Detector de monóxido de carbono**						
	Suministro e instalación de detector de monóxido de carbono, compuesto por: cabeza detectora, zócalo de conexión y suplemento de fijación para entrada directa de tubo. Sensor con sonda tipo electroquímica. Equipado con microprocesador de 8 bits, resolución de hasta 5 ppm, tiempo de respuesta de 10 segundos, incorpora filtro de carbón activo y supervisión de filamento correcto.						
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NCO-100.						
	APARCAMIENTO	4				4,00	
							4,00
05.04.23	**ud Central microprocesada de cuatro canales PL4+**						
	Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2 x 16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 7 A/h. Montada en cabina metálica.						
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PL4+.						
	DEPOSITO GASÓLEO EN SOTANO 2	1				1,00	
	CALDERA EN SOTANO 1	1				1,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.04.24	**ud Detector estanco de vapores de gasolina con display SMART3 GD3,**						
	Suministro e instalación de detector estanco para vapores de gasolina de sonda catalítica con display. Dispone de una tapa frontal transparente que permite ver un display de 4 dígitos que indican la lectura de concentración de gas y 5 leds que señalizan el estado del detector. Con posibilidad de comunicación a través de un BUS RS485 a un PC para efectuar las tareas de mantenimiento. Equipado con microprocesador de 10 bits y salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés STS3REL/50. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55.						
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2156VB.						
	DEPOSITO GASÓLEO EN SOTANO 2	2				2,00	
	GE	1				1,00	
							3,00
05.04.25	**ud Detector estanco de gas metano con display SMART3 GD3, sonda inf**						
	Suministro e instalación de detector estanco para gas metano de sonda infrarroja con display. Dispone de una tapa frontal transparente que permite ver un display de 4 dígitos que indican la lectura de concentración de gas y 5 leds que señalizan el estado del detector. Con posibilidad de comunicación a través de un BUS RS485 a un PC para efectuar las tareas de mantenimiento. Equipado con microprocesador de 10 bits y salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés STS3REL/50. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55.						
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.						
	Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2601ME.						
	CALDERA EN SOTANO 1	2				2,00	
							2,00
05.04.26	**ml Instalación lazo analógico LHR 2X1,5 bajo tubo PVC rígido**						
	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.						
	Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.						
	Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.						
		3225				3.225,00	
							3.225,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.05 SEÑALIZACIÓN						
05.05.01	ud RECUPERACIÓN SEÑALIZACION EXISTENTE EQUIPOS/EVACUACIÓN						
	Trabajos necesrios para la retirada y posterior colocación de la señalización de equipos de extinción existentes. Durante la obra los carteles se guardarán en lugar indicado por la DF. Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Extintores	116				116,00	
	BIES	40				40,00	
	Evacuación	112				112,00	
	Columna seca	4				4,00	
	Pulsadores	40				40,00	
	Sirenas	41				41,00	
							353,00
05.05.02	ud SEÑAL A4 FOTOLUMINISCENTE						
	UD Suministro, instalación y montaje de señal de medios de evacuación o de instalaciones de protección contra incendios de 210x297 mm según normas UNE-23033 y UNE-23034. Fotoluminiscente según norma UNE-23035						
	Extintores	29				29,00	
	Pulsadores	16				16,00	
	Sirenas	13				13,00	
							58,00
	SUBCAPÍTULO 05.06 EXTINCIÓN AUTOMATICA						
05.06.01	ud Extinción automatica Archivo 1						
	Trabajos de comprobación de la instalación existente. Incluye la revisión de funcionamiento de todos los componentes de la instalación (los difusores, estado de las botellas, herrajes, soportaciones y tuberia para la puesta en marcha de la instalación)..						
		1				1,00	
							1,00
05.06.02	ud Extinción automatica Archivo 2 zona 1						
	Trabajos necesarios para la modificación de la instalación existente, incluyendo los materiales (tuberias, soportes,instalación electrica), consistentes en: - Modificiación de la bateria de botellas y herrajes existente, dejando 2 botellas en uso. - Traslado de la bateria modificada al interior del archivo (según plano) - Revisión estado de la instalación de tuberia y conexionado (7 m tuberia 2" y 6 m tuberia 1 1/4"). - Revisión estado de los soportes. - Revisión estado de los difusores (2). - Revisión del sistema de detección. - Revisión de 2 pulsadores y señalización. Incluye la mano de obra, los medios manuales, señalización y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Archivo 2 zona 1	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.06.03	**ud Extinción automatica Archivo 2 zona 2**						
	Trabajos necesarios para el desmontaje de la instalación existente de extinción automatica en planta sotano, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación en el archivo 2 zona 2.. Realizando la retirada del soporte, tuberias, difusores, sistema de detección, pulsadores, señalización y posteriormente los trabajos para la implantación de la instalación en nueva ubicación: - Modificiación de la bateria de botellas y herrajes. (3 botellas en uso) - Desmontaje y posterior montaje de 9 m tuberia 3" y 8 m tuberia 1 1/2". - Desmontaje y posterior montaje de los soportes. - Desmontaje y posterior montaje de los difusores (2). - Desmontaje y posterior montaje del sistema de detección. - Desmontaje y posterior montaje pulsadores. - Realización de nuevo cableado de conexionado. Incluye la mano de obra, los medios manuales para el traslado desde su ubicación actual hasta el archivo, señalización y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
05.06.04	**ud Extinción automatica CPD**						
	Trabajos necesarios para el montaje de la nueva instalación de extinción automatica en CPD: La instalación se realizara en falso techo, ambiente y falso suelo: Falso suelo: - Instalación de 1 botella - Instalación de 10 m de tuberia de 3/4" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado Ambiente: - Instalación de 1 botella - Instalación de 10 m de tuberia de 1 1/2" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado Falso techo: - Instalación de 1 botella - Instalación de 20 m de tuberia de 3/4" - Instalación de 2 pulsadores - Insatlación de 2 difusores. - Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento. - Instalación de cableado - Señalización - Ampliación de la central de extinción existente. Incluye la mano de obra, los medios manuales y pruebas de puesta en marcha de la instalación Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.06.05	**ud Detector analógico óptico NFXI-OPT**						
	Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14 Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.						
	DetectoresCPD	8				8,00	
							8,00
05.06.06	**ml Instalación lazo analógico LHR 2X1,5 bajo tubo PVC rígido**						
	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.						
	CPD	35				35,00	
							35,00
	SUBCAPÍTULO 05.07 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA						
05.07.01	**u PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA**						
	Trabajos necesarios para las pruebas y puesta en marcha de la instalación de detección y extinción de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Incluye la realización de los esquemas de principio plastificados que se colocarán en la instalación.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 05.08 SELLADO						
05.08.01	m2 SELL.PAS.INST.INTUM.HILTI CP620						
	Sistema para el sellado contra el fuego, de pasos de instalaciones, ubicados tanto en muro como en forjado, con Espuma Intumescente Hilti CP 620. Ensayado y homologado según UNE 23802-79. Medida la unidad instalada.						
		150				150,00	
							150,00
05.08.02	ud ANILLO INTUMESCENTES 110						
	Suministro y montaje de Anillo intumescente para la instalación de saneamiento para diametro 110. Descripción: · Envoltura de tiras flexibles de material de alto rendimiento intumescente encapsulado en una funda de polietileno. ·Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		104				104,00	
							104,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN ESPECIALES

SUBCAPÍTULO 06.01 CONTROL DE ACCESOS

06.01.01 **ud** LECTOR R10

Suministro y montaje de Lector para tarjetas de proximidad MIFARE (ISO 14443A) de Dorlet o similar lectura de nº de serie de la tarjeta, rango de lectura hasta 7 cm. Protección IP65. Posibilidad de lectura de tarjeta iCLASS (ISO 15693).
Dimensiones 76x44x19

Totalmente instalado, probado y funcionando.

P-1		4				4,00	
PB		8				8,00	
P1		4				4,00	
P2		4				4,00	
P3		5				5,00	
P4		3				3,00	
P5		4				4,00	
P6		3				3,00	
							35,00

06.01.02 **ud** UCA AHS

Suministro y montaje de UCA que permite el control de 1 lector (consultar modelos), con comunicación TCP-IP (ETHERNET). Posibilidad de funcionamiento autónomo DOC (DORLET On Card o similar). Alimentación a 220 V. Suministro en caja.

Totalmente instalado probado y funcionando.

PB		3				3,00	
P3		3				3,00	
P4		3				3,00	
P6		2				2,00	
P-1		2				2,00	
P1		2				2,00	
P2		2				2,00	
P5		1				1,00	
							18,00

06.01.03 **ud** UCA ASD/2 LAN

Suministro y montaje de UCA para el control de accesos e integración de señales sobre 2 lectores. Dispone de 10 entradas de alarma supervisada y 6 salidas de relé de alarma. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. Comunicación LAN (TCP/IP). Marca Dorlet o equivalente.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

P-1		2				2,00	
PB		2				2,00	
P1		2				2,00	
P2		2				2,00	
P3		2				2,00	
P4		2				2,00	
p5		2				2,00	
P6		2				2,00	
							16,00

06.01.04 **ud** CERRADERO INVERSO

Suministro y montaje de Cerradero inverso OC.34.1.2 o similar

Totalmente instalado, probado y funcionando.

P-1		9				9,00	
PB		5				5,00	
P1		6				6,00	
P2		6				6,00	
P3		5				5,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P4	5				5,00	
	P5	3				3,00	
	P6	4				4,00	
							43,00
06.01.05	ud CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA						
		14				14,00	
							14,00
06.01.06	ud PULSADOR ABREPUERTAS						
	Suministro y montaje de Pulsador abrepuertas marca Simon o equivalente, para la apertura automática de las puertas según se indica en los planos correspondientes.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00
06.01.07	ud PULSADOR EMERGENCIA						
	Suministro y montaje de Pulsador de emergencia abrepuertas marca Schneider o equivalente, para la apertura de las puertas en caso de emergencia según se indica en los planos correspondientes.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		14				14,00	
							14,00
06.01.08	ud SOFTWARE CONTROL ACCESOS						
	Suministro y montaje de Módulo de gestión de los sistemas de Control de Accesos Dorlet o equivalente , que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Software y Centralización	1				1,00	
							1,00
06.01.09	ud SOFTWARE CONTROL VISITAS						
	Suministro y montaje de Módulo de gestión de los sistemas de Control de Visitas Dorlet o equivalente , que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc., asociados a las visitas recibidas. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Software y Centralización	1				1,00	
							1,00
06.01.10	ud MÓDULO SOFTWARE CONEXIONES EXTERNAS						
	Suministro y montaje de Módulo software de ampliación que permite la integración del software DASS en aplicativos externos, tipo SCADA o similar, mediante el envío de información generada e los diferentes dispositivos (lectores, sensores, intrusión, etc) del software DORLET o equivalente via sockets. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Software y Centralización	1				1,00	
							1,00
06.01.11	ud RECON/GRAB PRX MIFARE OMNIKE 5321-CR TAA						
	Suministro y montaje de Sistema lector/grabador de tarjetas de proximidad MIFARE (ISO14443A).						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Software y Centralización	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.01.12	ud TARJETAS MIFARE 1K						
	Suministro y montaje de Tarjetas MIFARE 1k serigrafiada.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Software y Centralización	800				800,00	
							800,00
06.01.13	ud INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA						
	Instalación y puesta en marcha de la instalación de control de accesos.						
		1				1,00	
							1,00
06.01.14	ud LECTOR BUZÓN PRX-MIFARE						
	Suministro y montaje de Lector buzón para tarjetas de proximidad MIFARE (ISO14443A). Apropiado para colocación en torniqueres, barreras y parkings. Permite la recogida de tarjetas.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Visitas	1				1,00	
							1,00
06.01.15	ud BÁCULO FIBRA (1,9M)						
	Suministro y montaje báculo fabricado en material composite, de sección triangular y altura 1,2 mts-para turismos ó 1'9 mts. para turismos y camiones. Permite el alojamiento de lectores, así como de interfonos. Permite alojar CPU de control en el interior.						
	Se suministra con base metálica para encofrar.						
	Totalmente instalado.						
		1				1,00	
							1,00
06.01.16	ud CURSO DE FORMACIÓN						
	Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de control de accesos para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.						
		1				1,00	
							1,00
06.01.17	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN						
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:						
	1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico.						
	2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra.						
	3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado.						
	4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico.						
	5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.						
		1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
06.01.18	ud APROVECHAMIENTO DE INTERFONOS						
	Desinstalación, transporte e instalación de los interfonos existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112, así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
06.01.19	ud APROVECHAMIENTO DE LECTORES						
	Desinstalación, transporte e instalación de los lectores existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	P-1	4				4,00	
	PB	1				1,00	
	P1	2				2,00	
	P2	2				2,00	
	P4	2				2,00	
	P6	2				2,00	
							13,00
06.01.20	ud APROVECHAMIENTO DE UCAs						
	Desinstalación, transporte e instalación de las UCAs existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	UCA AHS P-1	2				2,00	
	UCA ASD/2 P-1	1				1,00	
	UCA ASD/2 P1	1				1,00	
	UCA ASD/2 P2	1				1,00	
	UCA ASD/2 PB	2				2,00	
							7,00
06.01.21	ud PANEL BATIENTE SLIM GATE						
	Suministro y montaje de pasillo controlado de paneles batientes Manusa SLIM GATE Lateral 1000 PMR: Pasillo de acceso controlado bidireccional con paneles batientes de vidrio templado de 10 mm y paso libre 920 mm. Facilita el acceso rápido, seguro y controlado de personas a instalaciones de todo tipo. Equipo de longitud 1.000 mm en acabado acero inoxidable AISI304. Repisa en acero inoxidable y vidrio. Son necesarios dos módulos para formar un pasillo de acceso. Configurado en modo de entrada y salida controlada.						
	Totalmente instalado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
06.01.22	ud REAPROVECHAMIENTO DE ARCO DETECTAMETALES						
	Desinstalación, transporte e instalación del Arco detecta metales así como el equipo de Rayos para paso de personas y los paquetes que porten. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
06.01.23	ml CABLE UTP Cat. 6e						
	Suminstro y montaje de cable UTP (Categoría 6e), para tendido desde centro de control hasta UCA, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.						
		1	1.350,00			1.350,00	
							1.350,00
06.01.24	m BUS APANTALLADO DE 1 PAR						
	Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en:						
	Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1	890,00			890,00	
							890,00
06.01.25	m TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm						
	Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida.						
	Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida						
	Totalmente instalado y funcionando.						
		1	675,00			675,00	
							675,00
	SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIÓN ANTI-INTRUSIÓN						
	APARTADO 06.02.01 EQUIPOS Y SOFTWARE						
06.02.01.01	ud CENTRAL MAP 5000						
	Suministro y montaje de plataforma de Alarma Modular MAP 5000 marca Bosch o equivalente, es una solución escalable para instalaciones medianas y grandes. El sistema emplea dos Buses de Datos Bosch (BDB) aislados basados en una tecnología Controller Area Network (CAN), para una máxima seguridad y flexibilidad. El sistema MAP 5000 puede ser fácilmente integrable en un software de gestión de Alarmas mediante un protocolo por IP. La arquitectura se expande fácilmente para incluir nuevos dispositivos y detectores con tecnología LSN de BOSCH. El firmware de todos los dispositivos del sistema MAP se pueden actualizar mediante el programa Remote Programming Software (RPS-MAP) de BOSCH. Utiliza la red LSN a través de 2 hilos de datos para interconectar los detectores y dispositivos (con alimentación externa según modelo) y lazo cerrado para una máxima seguridad y sencillez en la instalación de los equipos.						
	1ud. ICP-MAP0111 (Caja Metálica MAP) 1ud. ICP-MAP5000-2 (Central MAP5000) 1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN) 1ud. IPP-MAP0005-2 (Fuente de Alimentación PSU 150W) 1ud. ICP-MAP0017 (Placa conversora de 12Vcc) 1ud. ICP-MAP0020 (Base de soporte para placa ICP-MAP0017) 2uds. IPS-BAT12V-45AH (Batería 12Vcc/40Ah) 1ud. IUI-MAP0001-2 (Centro de Control con Pantalla táctil) Todo ello instalado probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.02.01.02	ud MÓDULO DE EXPANSIÓN AL BUS						
	Suministro y montaje de Kit Básico Auxiliar marca Bosch o equivalente para la expansión de módulos al BUS externo. Incluye los elementos más comunes en una instalación con su caja.						
	1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN)						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.02.01.03	ud CENTRO DE CONTROL PARA MAP5000						
	Suministro y montaje de Centro de Control con Pantalla Táctil mediante Iconos marca Bosch o equivalente.						
	Hasta 32 Centros de Control por central MAP5000. Conexión al bus de datos interno y externo BDB. Pantalla con Iconos muy intuitivos para interactuar. Muy Sencillo de utilizar. Certificado Grado 3 EN50131-3						
	Todo ello instalado probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
06.02.01.04	ud MÓDULO EXPANSOR LSN EMIL						
	Suministro y montaje de Módulo de expansión LSN con 6 zonas de entrada con doble resistencia final de línea y 4 salidas por colector. Certificado Bajo EN50131-3, Grado 3.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00
06.02.01.05	ud PLACA CONVERSORA 12Vcc						
	Suministro y montaje de placa conversora de 12Vcc. Convierte la entrada de 24Vcc regulada (entre 18Vcc y 29Vcc) y produce una salida de 12Vcc con 500mA. Se instala dentro de la central MAP sobre la placa de montaje ICP-MAP0020 (hasta dos ICPMAP0017). Limita e indica condiciones de sobrecorriente. Proporciona alimentación por ejemplo, para detectores convencionales volumétricos, de rotura de cristal. Certificado Grado 3 EN50131-3						
		2				2,00	
							2,00
06.02.01.06	ud PLACA DE RELE PARA MÓDULO EMIL						
	Suministro y montaje de Placa de Relé para módulo EMIL con 2 Relés.						
	Convierte la salida de colector en salida de Relé libre de tensión. Hasta dos placas IMS-RM por Módulo EMIL. Nota; en laboratorio para su certificación EN						
	Todo ello instalado probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00
06.02.01.07	ud DETECTOR TRI-TECH						
	Suministro y montaje de Detector Tri Tech de Montaje en Techo 360 grados con diámetro de cobertura de 18m. Marca Bosch o equivalente.						
	Funciones de supervisión del PIR y Microondas						
	Alturas de montaje entre 2.5m y 6m.						
	Zona Central de Angulo Cero						
	Optica de Espejo de Alta Calidad						
	Detector TRI TECH						
	Certificado EN50131-2-4 Grado 2, Clase ambiental II.						
	Todo ello instalado, probado y funcionando.						
	P-1	2				2,00	
	PB	3				3,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P1	3				3,00	
	P2	3				3,00	
	P3	2				2,00	
	P4	1				1,00	
	P5	2				2,00	
							16,00

06.02.01.08 **ud** DETECTOR INFRARROJOS

Suministro y montaje de Detector Serie Professional por Infrarrojos, Microondas y procesamiento por microcontrolador con tecnología LSN. Dispone de 11 sensores en el propio detector. Alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.). Consumo LSN 4,9mA. Certificado EN50131-2-4 Grado 3, clase ambiental II.

- Fácil instalación a 2 hilos.
- Certificado EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326.
- Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha.
- Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada).
- Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores
- 5 Sensores en el propio detector
- Altura de montaje entre 2,10m. y 2,80m. sin pérdida de alcance.
- Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión.
- Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento.
- Técnología con Optica TriFocus y procesamiento Data Fusion.
- Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé.
- Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa.
- Compensación Dinámica de Temperatura.
- Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma.
- Inmunidad contra corrientes y pequeños animales.
- Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja.
- 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección.

Todo ello instalado probado y funcionando.

	PS-1	4				4,00	
	PB	8				8,00	
	PE	3				3,00	
	P1	6				6,00	
	P2	5				5,00	
	P3	7				7,00	
	P4	6				6,00	
	P5	3				3,00	
	P6	3				3,00	
							45,00

06.02.01.09 **ud** SIRENA INTERIOR FURYO II

Suministro y montaje de Sirena Interior Furyo II marca Bosch o equivalente.
Sirena con 100dB de potencia y con tamper de autoprotección tanto frontal como de pared. Posibilidad de utilizar una batería de respaldo.

Totalmente instalada, probada y funcionando.

		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.02.01.10	ud SIRENA ANALÓGICA PARA EXTERIOR IP 66						
	Suministro y montaje de sirena para montaje en exterior con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. Dispone además de 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 100dB(A). Permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LSNi. Posee sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Marca Bosch o equivalente.						
	Características:						
	- Tensión de funcionamiento: 15V DC…33V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc)						
	- Consumo en reposo/alarma: < 1mA/ < 3.9 mA						
	- Grado de protección: IP 66						
	- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 110 x 110 x 95 mm						
	- Material: ABS rojo RAL 3001						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.02.01.11	ud CONTACTO MAGNÉTICO						
	Suministro y montaje de Contacto Magnético de Montaje en Superficie LSN. Certificado Grado 2 EN50131-1-6 y VdS Clase B. Consumo LSN 0,40mA.						
	IP68, temperatura -25ºC a +70ºC. Carcasa en ABS Blanco, Imán ALNICO 500						
	Carcasa montaje en superficie; 12mm. X 12mm. X 48mm.						
	Imán 8mm. Diámetro x 30 mm.						
	Contacto Magnético: 8mm. diámetro x 30mm.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		11				11,00	
							11,00
	APARTADO 06.02.02 FORMACIÓN						
06.02.02.01	CURSO DE FORMACIÓN						
	Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de anti-intrusión para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 06.02.03 CABLEADO-INSTALACION-PUESTA EN SERVICIO						
06.02.03.01	m CABLE DE 2 x1 mm2						
	Suministro y montaje de cableado de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección contra-intrusión presupuestados, consistente en:						
	Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		795				795,00	
							795,00
06.02.03.02	m BUS APANTALLADO DE 4x1 mm2						
	Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 4 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en:						
	Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1	100,00			100,00	
							100,00
06.02.03.03	m BUS APANTALLADO DE 2x1 mm2						
	Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en:						
	Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1	2.160,00			2.160,00	
							2.160,00
06.02.03.04	m BUS APANTALLADO DE 4x1.5 mm2						
	Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 4 hilos de sección 1.5 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en:						
	Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1	100,00			100,00	
							100,00
06.02.03.05	m TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm						
	Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida.						
	Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida						
	Totalmente instalado y funcionando.						
		3115				3.115,00	
							3.115,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 06.02.04 VARIOS						
06.02.04.01	ud INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN						
	Ingenieria y programación de toda la instalación de anti-instrusión						
		1				1,00	
							1,00
06.02.04.02	ud INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA						
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.						
		1				1,00	
							1,00
06.02.04.03	ud DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN						
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado. 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACIÓN CCTV						
06.03.01	**ud** SOLUCIÓN DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO						
	Suministro e instalación de Solución de Gestión y Almacenamiento Todo en Uno para hasta 32 canales. UNIDAD con 4 TB (2 discos de 2TB). Solución de gestion y grabación IP pre-configurada y pre-instalada con equipo Tipo CUBO o equivalente incluyendo software de gestión BVMS con licencia de 32 canales, VRM, VSG y licencias pre-instaladas para el máximo de 5 clientes, 1 sistema DVR/BRS (ampliable a 5 mediante licencias adicionales), un teclado (ampliable a 5), el máximo de 5 Búsqueda Científica y el máximo de 1 servicio de movilidad. Compatibilidad ONVIF y función de TRANSCODIFICACION de un canal. App IOS. 120 Mbps. ESTACION CLIENTE						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.03.02	**ud** TECLADO DIGITAL						
	Suministro e instalación de Teclado DIGITAL INTUIKEY para DVR600/BVC/BVMS.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.03.03	**ud** FUENTE DE ALIMENTACIÓN						
	Suministro e instalación de Fuente de alimentación para KBD.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.03.04	**ud** ADAPTADOR						
	Suministro y montaje de Adaptador HP Serial Port Adapter z-Series.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.03.05	**ud** MONITOR LED						
	Suministro y montaje de Monitor LED 27 inch high perfor. LED CCTV monitor. Monitor LED 27" de Alto rendimiento. Full HD 1920x1080. HDMI, DVI, VGA,S-Video, BNC. 100-240 Vac.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
06.03.06	**ud** CÁMARA DÍA/NOCHE						
	Suministro e instalación de Cámara día/noche. G5 HD 7000 30X DN IN/OUT PEND CL 50/60HZ. Autodome VG5 Serie 7000 starlight HD. Cámara Día/Noche de Alta Sensibilidad 720p60 ips para Interior/Exterior Colgante. Zoom optico 30x (4.3-129 mm. Digital x12). Cuádruple flujo: 2x H264, M-JPEG y flujo I-frame. Compatible ONVIF Perfil S. Análisis de Contenido IVA incluido con opción i-Tracking de seguimiento a objetos, conteo de personas y máscaras virtuales. Grabacion directa a iSCSI. Grabación local en SD. Alimentación Dual: High PoE y/o 24 Vca. Alto rango dinámico WDR. Balance de blancos (Vapor de Sodio incluido). 256 preposiciones y 24 mascaras de privacidad. 2 recorridos. Hasta 400º/s. Visión 18º por encima de la horizontal. 5 Modos Pre-programados. Sensibilidad 30 IRE: Modo Día 0,05, Modo Noche 0,01. Rango de temperatura -40º a 55º, Protocolos, Calidad de Servicio QoS,SSH, SSL, IPv4, IPv6, RTP, Telnet, UDP, TCP/ IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP, Ethernet 10-Base T/100 Base opcional accesori Fibra. Cupula Tintada. Audio. 7 entradas Alarmas / 4 Salidas (1 relé, 3 OC). 21-30 Vca. HiPoE. IP66.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.03.07	ud ACCESORIO SOPORTE						
	Suministro y montaje de Accesorio para soporte a esquina, blanco, para VG4-A-PAxx o NEI-30 / VEI-30.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00
06.03.08	ud BRAZO DE PARED						
	Suministro y montaje de G4 Brazo de Pared 230V.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00
06.03.09	ud ALIMENTADOR						
	Suministro y montaje de Alimentador MIDSPAN, SINGLE PORT, 60W, AC IN. Alimentador Hi-PoE para Autodome Serie VG5-7000. Cumpliendo norma IEEE 802.3af/at PoE. Máximo 60 W. 100-240 Vca. 50/60 Hz. 54-57 Vdc. 1,2 A. Uso en interior (ubicar en lugar adecuado para alimentar domos de exterior).						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00
06.03.10	ud CÁMARA HD						
	Suministro e instalación de NTI-40012-V3 Infrared IP Bullet Camera HD. Kit de cámara HD para videovigilancia en red IP para exteriores con grado de protección IP66 y LEDs IR de alta eficiencia para 25m. Optica varifocal 3 - 10 mm. Entrada de alarma y salida de relé. Escaneado progresivo HD para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de triple flujo: dos flujos H.264 y uno MJPEG simultáneos. El software de vigilancia para PC permite controlar varias cámaras. Entrada y salida Audio bidireccional y alarma de sonido . Alimentación por Ethernet (conforme al estándar IEEE 802.3af) o baja tensión 12 Vdc. Cumplimiento con ONVIF						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
06.03.11	ud CÁMARA DOMO IP HD						
	Suministro y montaje de NIN-40012-V3. Cámara domo IP profesional HD para vigilancia de interiores. Día/Noche real. Lente varifocal de 3 a 10mm. Resolución 720p. Multi-streaming. Doble flujo H.264. Flujo I-frame. Flujo M-JPEG. Reducción inteligente de ruido iDNR con ahorro de hasta un 30% en almacenamiento. Regiones de Interés ROI. Servicios Cloud en la nube. Micrófono incorporado, audio bi-direccional y alarmas de audio. Detección de Movimiento y alarmas de sabotaje. Ranura Micro-SD para grabación local. Pre-alarma en RAM. Fuente de alimentación incluida. Onvif Perfil S. 12 Vcc. PoE.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		9				9,00	
							9,00
06.03.12	ud MÓDULO CODIFICADOR						
	Suministro y montaje de Módulo codificador 1 entrada H.264 (Doble flujo 4 CIF@25 ips Main Profile en grabación, mas MJPEG e iSCSI), entrada audio mono, salida audio mono, 2 relés, 2 salidas, Ranura SD para grabación local, soporta iSCSI, VRM, local). VIP X1XF-E (without FPGA for VCA)						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.03.13	ud FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 12VCC						
	Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 12VCC						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.03.14	ud FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 24VAC 20VA						
	Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 24VAC 20VA						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.03.15	ud KIT LOCALIZACIÓN						
	Suministro e instalación de Kit de localización ESPAÑOL, incluyendo teclado.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
06.03.16	ml CABLE UTP Cat. 6e						
	Suminstro y montaje de cable de 4 pares UTP Giga SPEED XL LSZH (Categoría 6e), para tendido desde videoprocesador hasta cámaras de videovigilancia, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.						
		1	1.160,00			1.160,00	
							1.160,00
06.03.17	m TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm						
	Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida.						
	Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida						
	Totalmente instalado y funcionando.						
		1	425,00			425,00	
							425,00
06.03.18	ud CURSO DE FORMACIÓN						
	Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de CCTV para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.03.19	**ud** DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN						
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:						
	1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico.						
	2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra.						
	3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado.						
	4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico.						
	5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL						
	SUBCAPÍTULO 07.01 EQUIPOS						
07.01.01	ud RAMPA DE GAS						
	Montaje de rampa de gas existente (filtros, valvulas, racores, accesorios...), recuperadas y almacenadas en sitio indicado por la DF. Incluye traslado hasta sala de calderas, medios materiales y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando.						
	PS	3				3,00	
							3,00
07.01.02	ud CONTADOR						
	Montaje de contador y accesorios (valvulas, reductora...) existentes recuperados y almacenados según indicaciones de la DF, Incluye traslado hasta sala de calderas, medios materiales y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.						
	PS	1				1,00	
							1,00
07.01.03	ud ARMARIO DE REGULACIÓN						
	Suministro y montaje de armario de regulación para gas. Incluyendo llave de entrada, toma de presión, filtro, regulador, llave, conexiones, recogedor de residuos, caja envolvente, asi como instalación en valla perimetral.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERIA						
07.02.01	ud CORTE Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EXISTENTE						
	Realización de trabajos para nuevo picaje de instalación de gas en tubería existente y posterior conexionado. Incluye medios materiales. medios de elevación y mano de obra.						
	PB	1				1,00	
							1,00
07.02.02	m. TUBO ALIM. POLIETILENO DN125						
	Tubería de alimentación de polietileno, de 125 mm. de diámetro nominal, de alta densidad l, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando,.						
		15				15,00	
							15,00
07.02.03	m TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD.						
	Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	PB	3				3,00	
	PS	8				8,00	
							11,00
07.02.04	m TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD ENVAINADA D=6"						
	Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4" envainada en d=6" resistente al fuego, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	Vertical	4				4,00	
	PS	18				18,00	
							22,00
07.02.05	m TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.						
	Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Tubería para previsión tramo cocina. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	PB	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
07.02.06	m TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.						
	Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	PS	9				9,00	
							9,00
07.02.07	ud SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS						
	Suministro y montaje de señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, tuberías. Totalmente instalada y montadas.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 07.03 VÁLVULERIA						
07.03.01	ud VÁLVULA DE CORTE 4"						
	Suministro y colocación de válvula de corte de 4", i/ accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	PB	2				2,00	
							2,00
	SUBCAPÍTULO 07.04 DETECCIÓN						
07.04.01	ud INST.ELECTROVÁL. 4"						
	Suministro e instalación de una electroválvula, de 4". de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con dos sondas de detección (estos ultimos instalados en planta sotano en local sala de calderas), i/p.p de accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	PB	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 07.05 VENTILACIÓN						
07.05.01	ud SUPERFICIE DE BAJA RESISTENCIA						
	Suministro y montaje de materiales para construcción de superficie de baja resistencia.de dimensiones 1,2x1,66 m(según plano) de tal forma que posea una resistencia mecánica del 50% de cualquier oro paramento en el interior de la sala. Incluye p. p. materiales, mano de obra Totalmente instalada, probada y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
07.05.02	ud REJILLA 1300x500						
	Suministro y montaje de rejilla con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 1300x500 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						
	PS	2				2,00	
							2,00
07.05.03	ud REJILLA 350x300						
	Suministro y montaje de rejilla con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 350x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	PS	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 07.06 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA						
07.06.01	**ud** PUESTA EN MARCHA						
	Realización de la puesta en marcha de la instalación de gas natural, probando el correcto funcionamiento de la misma. Incluyendo todos los trabajos necesarios para cumplir con lo que marca la normativa legal vigente.						
		1				1,00	
							1,00
07.06.02	**ud** PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD						
	Pruebas reglamentarias de estanqueidad en todas las redes propuestas, ante el Director de Obra y Técnico de la Compañía Suministradora de gas.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS						
	SUBCAPÍTULO 08.01 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES						
	APARTADO 08.01.01 DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL						
	SUBAPARTADO 08.01.01.01 CABLEADO						
08.01.01.01.01	Cable UTP CAT6A. s/halógenos. Techo	m					

Suministro e instalación por canalización existentes por techo, de cableado estructurado UTP CAT6A, libre de halógeno conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801, formado por 8 conductores aislados mediante polietileno de calibre 23AWG, identificables por códigos de colores según norma. Estos conductores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado en torno a un relleno de polietileno central en forma de cruceta. El detalle de impresión a lo largo del cable contendrá, la marca, modelo, tipo de especificación, y metraje. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

Rack 1 - Sotano -1	119	50,00	5.950,00	
Rack 2 - Planta baja ZI	122	50,00	6.100,00	
Rack 2 - Planta 1 ZI	98	50,00	4.900,00	
Rack 2 - Entreplanta	14	50,00	700,00	
Rack 3 - Planta baja ZD	62	50,00	3.100,00	
Rack 3 - Planta 1 ZD	83	50,00	4.150,00	
Rack 4 - Planta 2 ZI	121	50,00	6.050,00	
Rack 4 - Planta 3 ZI	126	50,00	6.300,00	
Rack 5 - Planta 2 ZD	105	50,00	5.250,00	
Rack 5 - Planta 3 ZD	113	50,00	5.650,00	
Rack 6 - Planta 4 ZI	118	50,00	5.900,00	
Rack 6 - Planta 5	105	50,00	5.250,00	
Rack 7 - Planta 4 ZD	86	50,00	4.300,00	
Rack 8 - Planta 6	63	50,00	3.150,00	
				66.750,00

08.01.01.01.02	Módulo UTP CAT6A RJ-45 Keystone. s/herramientas	u					

Suministro e instalación de módulo keystone RJ-45 UTP CAT6A para instalar sin herramientas conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

Rack 1 - Sotano -1	119		119,00	
Rack 2 - Planta baja ZI	122		122,00	
Rack 2 - Planta 1 ZI	98		98,00	
Rack 2 - Entreplanta	14		14,00	
Rack 3 - Planta baja ZD	62		62,00	
Rack 3 - Planta 1 ZD	83		83,00	
Rack 4 - Planta 2 ZI	121		121,00	
Rack 4 - Planta 3 ZI	126		126,00	
Rack 5 - Planta 2 ZD	105		105,00	
Rack 5 - Planta 3 ZD	113		113,00	
Rack 6 - Planta 4 ZI	118		118,00	
Rack 6 - Planta 5	105		105,00	
Rack 7 - Planta 4 ZD	86		86,00	
Rack 8 - Planta 6	63		63,00	
				1.335,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

08.01.01.01.03 u **Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 3 m (solo suministro)**

Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

Rack 1 - Sotano -1	119				119,00	
Rack 2 - Planta baja ZI	122				122,00	
Rack 2 - Planta 1 ZI	98				98,00	
Rack 2 - Entreplanta	14				14,00	
Rack 3 - Planta baja ZD	62				62,00	
Rack 3 - Planta 1 ZD	83				83,00	
Rack 4 - Planta 2 ZI	121				121,00	
Rack 4 - Planta 3 ZI	126				126,00	
Rack 5 - Planta 2 ZD	105				105,00	
Rack 5 - Planta 3 ZD	113				113,00	
Rack 6 - Planta 4 ZI	118				118,00	
Rack 6 - Planta 5	105				105,00	
Rack 7 - Planta 4 ZD	86				86,00	
Rack 8 - Planta 6	63				63,00	
						1.335,00

08.01.01.01.04 u **Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 2 m (solo suministro)**

Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

Rack 1 - Sotano -1	119				119,00	
Rack 2 - Planta baja ZI	122				122,00	
Rack 2 - Planta 1 ZI	98				98,00	
Rack 2 - Entreplanta	14				14,00	
Rack 3 - Planta baja ZD	62				62,00	
Rack 3 - Planta 1 ZD	83				83,00	
Rack 4 - Planta 2 ZI	121				121,00	
Rack 4 - Planta 3 ZI	126				126,00	
Rack 5 - Planta 2 ZD	105				105,00	
Rack 5 - Planta 3 ZD	113				113,00	
Rack 6 - Planta 4 ZI	118				118,00	
Rack 6 - Planta 5	105				105,00	
Rack 7 - Planta 4 ZD	86				86,00	
Rack 8 - Planta 6	63				63,00	
						1.335,00

08.01.01.01.05 u **Certificación de cableados. CAT6A**

Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT6A conforme a normativa ISO18110 Permanent Link Class Ea. Incluso medida de diafonía. Con equipo fluke DSX 5000

Rack 1 - Sotano -1	119				119,00	
Rack 2 - Planta baja ZI	122				122,00	
Rack 2 - Planta 1 ZI	98				98,00	
Rack 2 - Entreplanta	14				14,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rack 3 - Planta baja ZD	62				62,00	
	Rack 3 - Planta 1 ZD	83				83,00	
	Rack 4 - Planta 2 ZI	121				121,00	
	Rack 4 - Planta 3 ZI	126				126,00	
	Rack 5 - Planta 2 ZD	105				105,00	
	Rack 5 - Planta 3 ZD	113				113,00	
	Rack 6 - Planta 4 ZI	118				118,00	
	Rack 6 - Planta 5	105				105,00	
	Rack 7 - Planta 4 ZD	86				86,00	
	Rack 8 - Planta 6	63				63,00	
							1.335,00
08.01.01.01.06	u Parcheo de latiguillos existentes						
	Parcheo de punto de datos en rack, con latiguillos existentes, siguiendo listados o instrucciones de parcheo facilitada por el cliente. Todo el cableado quedará correctamente embridado con bridas de velcro y se evitarán en lo posible los cruces, manteniendo una limpieza y uniformidad en la medida de los posible.						
	Rack 1 - Sotano -1	119				119,00	
	Rack 2 - Planta baja ZI	122				122,00	
	Rack 2 - Planta 1 ZI	98				98,00	
	Rack 2 - Entreplanta	14				14,00	
	Rack 3 - Planta baja ZD	62				62,00	
	Rack 3 - Planta 1 ZD	83				83,00	
	Rack 4 - Planta 2 ZI	121				121,00	
	Rack 4 - Planta 3 ZI	126				126,00	
	Rack 5 - Planta 2 ZD	105				105,00	
	Rack 5 - Planta 3 ZD	113				113,00	
	Rack 6 - Planta 4 ZI	118				118,00	
	Rack 6 - Planta 5	105				105,00	
	Rack 7 - Planta 4 ZD	86				86,00	
	Rack 8 - Planta 6	63				63,00	
							1.335,00
	SUBAPARTADO 08.01.01.02 CANALIZACIONES						
08.01.01.02.01	m Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm. Techo						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 100x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	120	1,10			132,00	
	Planta baja	210	1,10			231,00	
	Entreplanta	45	1,10			49,50	
	Planta 1	220	1,10			242,00	
	Planta 2	250	1,10			275,00	
	Planta 3	250	1,10			275,00	
	Planta 4	220	1,10			242,00	
	Planta 5	140	1,10			154,00	
	Planta 6	70	1,10			77,00	
							1.677,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.01.02.02	m Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Techo						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	70	1,10			77,00	
	Planta baja	110	1,10			121,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	145	1,10			159,50	
	Planta 2	130	1,10			143,00	
	Planta 3	130	1,10			143,00	
	Planta 4	130	1,10			143,00	
	Planta 5	70	1,10			77,00	
	Planta 6	50	1,10			55,00	
							918,50
08.01.01.02.03	m Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm. Techo						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 300x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	15	1,10			16,50	
	Planta baja	25	1,10			27,50	
	Entreplanta						
	Planta 1	20	1,10			22,00	
	Planta 2	40	1,10			44,00	
	Planta 3	40	1,10			44,00	
	Planta 4	40	1,10			44,00	
	Planta 5	20	1,10			22,00	
	Planta 6						
							220,00
08.01.01.02.04	m. Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	50				50,00	
							50,00
08.01.01.02.05	m Tapa para bandeja de chapa. 100mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	50				50,00	
							50,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.01.02.06	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	BANDEJA DE REJILLA 100X60.						
	TECHO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	120	1,10			132,00	
	Planta baja	210	1,10			231,00	
	Entreplanta	45	1,10			49,50	
	Planta 1	220	1,10			242,00	
	Planta 2	250	1,10			275,00	
	Planta 3	250	1,10			275,00	
	Planta 4	220	1,10			242,00	
	Planta 5	140	1,10			154,00	
	Planta 6	70	1,10			77,00	
	BANDEJA DE REJILLA 200X60.						
	TECHO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	70	1,10			77,00	
	Planta baja	110	1,10			121,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	145	1,10			159,50	
	Planta 2	130	1,10			143,00	
	Planta 3	130	1,10			143,00	
	Planta 4	130	1,10			143,00	
	Planta 5	70	1,10			77,00	
	Planta 6	50	1,10			55,00	
	BANDEJA DE REJILLA 300X60.						
	TECHO						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	15	1,10			16,50	
	Planta baja	25	1,10			27,50	
	Entreplanta						
	Planta 1	20	1,10			22,00	
	Planta 2	40	1,10			44,00	
	Planta 3	40	1,10			44,00	
	Planta 4	40	1,10			44,00	
	Planta 5	20	1,10			22,00	
	Planta 6						
	BANDEJA DE CHAPA 100X60.						
	TECHO						
	Planta sótano -2	50				50,00	
							2.866,00
08.01.01.02.07	m Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo						
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	450				450,00	
	Planta baja	650				650,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Entreplanta	100				100,00	
	Planta 1	650				650,00	
	Planta 2	800				800,00	
	Planta 3	800				800,00	
	Planta 4	800				800,00	
	Planta 5	350				350,00	
	Planta 6	250				250,00	
							4.850,00
08.01.01.02.08	m Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo						
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	50				50,00	
	Planta baja	50				50,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	100				100,00	
	Planta 2	100				100,00	
	Planta 3	100				100,00	
	Planta 4	100				100,00	
	Planta 5	50				50,00	
	Planta 6	50				50,00	
							600,00
08.01.01.02.09	m Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo						
	Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2						
	Planta sotano -1	50				50,00	
	Planta baja	50				50,00	
	Entreplanta						
	Planta 1	100				100,00	
	Planta 2	100				100,00	
	Planta 3	100				100,00	
	Planta 4	100				100,00	
	Planta 5	50				50,00	
	Planta 6	50				50,00	
							600,00
08.01.01.02.10	m Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20 s/cajas						
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-20 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	10				10,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
08.01.01.02.11	m Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-25 s/cajas						
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-25 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	10				10,00	
							10,00
08.01.01.02.12	m Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-32 s/cajas						
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-32 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	10				10,00	
							10,00
08.01.01.02.13	m Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-40 s/cajas						
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-40 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -2	10				10,00	
							10,00
	SUBAPARTADO 08.01.01.03 RACK						
08.01.01.03.01	u Panel UTP CAT6A 24P RJ-45.						
	Suministro e instalación de panel de 24P UTP CAT6A RJ-45, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack 1 - Sotano -1	5				5,00	
	Rack 2 - Planta baja ZI	6				6,00	
	Rack 2 - Planta 1 ZI	5				5,00	
	Rack 2 - Entreplanta	1				1,00	
	Rack 3 - Planta baja ZD	3				3,00	
	Rack 3 - Planta 1 ZD	4				4,00	
	Rack 4 - Planta 2 ZI	6				6,00	
	Rack 4 - Planta 3 ZI	6				6,00	
	Rack 5 - Planta 2 ZD	5				5,00	
	Rack 5 - Planta 3 ZD	5				5,00	
	Rack 6 - Planta 4 ZI	5				5,00	
	Rack 6 - Planta 5	5				5,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rack 7 - Planta 4 ZD	4				4,00	
	Rack 8 - Planta 6	3				3,00	
							63,00

08.01.01.03.02 u Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas

Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	PARA PANELES DE 24P						
	Rack 1 - Sotano -1	5				5,00	
	Rack 2 - Planta baja ZI	6				6,00	
	Rack 2 - Planta 1 ZI	5				5,00	
	Rack 2 - Entreplanta	1				1,00	
	Rack 3 - Planta baja ZD	3				3,00	
	Rack 3 - Planta 1 ZD	4				4,00	
	Rack 4 - Planta 2 ZI	6				6,00	
	Rack 4 - Planta 3 ZI	6				6,00	
	Rack 5 - Planta 2 ZD	5				5,00	
	Rack 5 - Planta 3 ZD	5				5,00	
	Rack 6 - Planta 4 ZI	5				5,00	
	Rack 6 - Planta 5	5				5,00	
	Rack 7 - Planta 4 ZD	4				4,00	
	Rack 8 - Planta 6	3				3,00	
	PARA SWITCH 48P						
	Rack 1	3				3,00	
	Rack 2	5				5,00	
	Rack 3	3				3,00	
	Rack 4	5				5,00	
	Rack 5	5				5,00	
	Rack 6	5				5,00	
	Rack 7	2				2,00	
	Rack 8	2				2,00	
							93,00

08.01.01.03.03 u Rack de 800x600 19" 47U

Suministro e instación de rack de 800x600mm de 19" y 47 U, con una altura total de 2200 mm para colocar en suelo, con puerta delantera de una hoja en vidrio templado de 5mm, cerradura con llave de seguridad, puerta trasera de una hoja con rejilla que permita una ventilación de un 75% , bastidor delantero y trasero de 19" ajustables en profundidad, 4 patas de nivelación ajustable, posibilidad de colocación de ruedas, con entradas de cables por parte inferior o superior con tapas independientes, con posibilidad de kit unión para unir en batería y paneles laterales facilmente desmontables.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

	Rack 1	1				1,00	
	Rack 2	1				1,00	
	Rack 3	1				1,00	
	Rack 4	1				1,00	
	Rack 5	1				1,00	
	Rack 6	1				1,00	
	Rack 7	1				1,00	
	Rack 8	1				1,00	
							8,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.01.03.04	u Guiacables vertical para armario 800mm						
	Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack 1	1	10,00			10,00	
	Rack 2	1	10,00			10,00	
	Rack 3	1	10,00			10,00	
	Rack 4	1	10,00			10,00	
	Rack 5	1	10,00			10,00	
	Rack 6	1	10,00			10,00	
	Rack 7	1	10,00			10,00	
	Rack 8	1	10,00			10,00	
							80,00
08.01.01.03.05	u Regleta rack 19" 8 schuko c/interruptor						
	Suministro e instalación de regleta de rack de 19" y 1 U con 8 tomas de corriente tipo Schuko de 2P+T 16A con interruptor, acabado en toma schuko macho de 2P+T16A. Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack 1	1	2,00			2,00	
	Rack 2	1	2,00			2,00	
	Rack 3	1	2,00			2,00	
	Rack 4	1	2,00			2,00	
	Rack 5	1	2,00			2,00	
	Rack 6	1	2,00			2,00	
	Rack 7	1	2,00			2,00	
	Rack 8	1	2,00			2,00	
							16,00
	APARTADO 08.01.02 DISTRIBUCIÓN VERTICAL						
	SUBAPARTADO 08.01.02.01 CABLEADO						
08.01.02.01.01	m Manguera UTP CAT3 25 pares s/halógenos						
	Suministro e instalación por canalización existente, de maguera UTP CAT3 de 25 pares, libre de halógeno, identificables por códigos de colores según norma. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack 1	100	2,00			200,00	
	Rack 2	135	2,00			270,00	
	Rack 3	75	2,00			150,00	
	Rack 4	150	2,00			300,00	
	Rack 5	90	2,00			180,00	
	Rack 6	155	2,00			310,00	
	Rack 7	95	2,00			190,00	
	Rack 8	165	2,00			330,00	
							1.930,00
08.01.02.01.02	u Certificación de cableados. CAT3						
	Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares						
	Rack 1	2				2,00	
	Rack 2	2				2,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rack 3	2				2,00	
	Rack 4	2				2,00	
	Rack 5	2				2,00	
	Rack 6	2				2,00	
	Rack 7	2				2,00	
	Rack 8	2				2,00	
							16,00
08.01.02.01.03	m Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior						
	Suministro e instalación de cable de interior-exterior de fibra optica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack 1	100				100,00	
	Rack 2	135				135,00	
	Rack 3	75				75,00	
	Rack 4	150				150,00	
	Rack 5	90				90,00	
	Rack 6	155				155,00	
	Rack 7	95				95,00	
	Rack 8	165				165,00	
							965,00
08.01.02.01.04	u Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro)						
	Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack 1	12				12,00	
	Rack 2	12				12,00	
	Rack 3	12				12,00	
	Rack 4	12				12,00	
	Rack 5	12				12,00	
	Rack 6	12				12,00	
	Rack 7	12				12,00	
	Rack 8	12				12,00	
							96,00
08.01.02.01.05	u Certificación de cableados. FO						
	Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.						
	Rack 1	12				12,00	
	Rack 2	12				12,00	
	Rack 3	12				12,00	
	Rack 4	12				12,00	
	Rack 5	12				12,00	
	Rack 6	12				12,00	
	Rack 7	12				12,00	
	Rack 8	12				12,00	
							96,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 08.01.02.02 CANALIZACIONES						
08.01.02.02.01	m. Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -1	30				30,00	
							30,00
08.01.02.02.02	m. Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -1. A Verticales	70				70,00	
	Vertical ZI	40				40,00	
	Vertical ZD	30				30,00	
							140,00
08.01.02.02.03	m. Bandeja de chapa perforada. 300x60mm. Techo						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -1. A Verticales	20				20,00	
	Planta Baja. A Verticales	30				30,00	
							50,00
08.01.02.02.04	m Tapa para bandeja de chapa. 100mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta sótano -1	30				30,00	
							30,00
08.01.02.02.05	m Tapa para bandeja de chapa. 200mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -1. A Verticales	70				70,00	
	Vertical ZI	40				40,00	
	Vertical ZD	30				30,00	
							140,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.02.02.06	m Tapa para bandeja de chapa. 300mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 300 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Sotano -1. A Verticales	20				20,00	
	Planta Baja. A Verticales	30				30,00	
							50,00
08.01.02.02.07	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	BANDEJA DE CHAPA 100x60. TECHO						
	Planta sótano -1	30				30,00	
	BANDEJA DE CHAPA 200x60. TECHO						
	Sotano -1. A Verticales	70				70,00	
	Vertical ZI	40				40,00	
	Vertical ZD	30				30,00	
	BANDEJA DE CHAPA 300x60. TECHO						
	Sotano -1. A Verticales	20				20,00	
	Planta Baja. A Verticales	30				30,00	
							220,00
	SUBAPARTADO 08.01.02.03 RACK						
08.01.02.03.01	u Panel UTP CAT 3 50P RJ-45						
	Suministro e instalación de panel de 50P UTP CAT3 RJ-45. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack 1	1				1,00	
	Rack 2	1				1,00	
	Rack 3	1				1,00	
	Rack 4	1				1,00	
	Rack 5	1				1,00	
	Rack 6	1				1,00	
	Rack 7	1				1,00	
	Rack 8	1				1,00	
	CPD. Rack Centralita	4	2,00			8,00	
							16,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.02.03.02	u Bandeja de FO para 24 FO						
	Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 1U y 19" para instalación de hasta 24 fibras dobles. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack 1	1				1,00	
	Rack 2	1				1,00	
	Rack 3	1				1,00	
	Rack 4	1				1,00	
	Rack 5	1				1,00	
	Rack 6	1				1,00	
	Rack 7	1				1,00	
	Rack 8	1				1,00	
	CPD. Rack DIST	4				4,00	
							12,00
08.01.02.03.03	u Pigatil de 1 m OM4 50/125 um MM conector LC						
	Suministro, instalación y fusión sobre fibra de pigtail de 1m OM4 50/125um MM con conector LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack 1	1	12,00			12,00	
	Rack 2	1	12,00			12,00	
	Rack 3	1	12,00			12,00	
	Rack 4	1	12,00			12,00	
	Rack 5	1	12,00			12,00	
	Rack 6	1	12,00			12,00	
	Rack 7	1	12,00			12,00	
	Rack 8	1	12,00			12,00	
	CPD. Rack DIST	1	96,00			96,00	
							192,00
08.01.02.03.04	u Adaptador LC-LC MM Duplex						
	Suministro e instalación de adaptador duplex para panel y conector de fibra LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack 1	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack 2	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack 3	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack 4	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack 5	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack 6	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack 7	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack 8	1	12,00	0,50		6,00	
	CPD. Rack DIST	1	96,00	0,50		48,00	
							96,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.02.03.05	u Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas						
	Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	PARA PANELES DE CAT3						
	Rack 1	1				1,00	
	Rack 2	1				1,00	
	Rack 3	1				1,00	
	Rack 4	1				1,00	
	Rack 5	1				1,00	
	Rack 6	1				1,00	
	Rack 7	1				1,00	
	Rack 8	1				1,00	
	CPD. Rack Centralita	4	2,00			8,00	
	PARA PANELES DE FO						
	Rack 1	1				1,00	
	Rack 2	1				1,00	
	Rack 3	1				1,00	
	Rack 4	1				1,00	
	Rack 5	1				1,00	
	Rack 6	1				1,00	
	Rack 7	1				1,00	
	Rack 8	1				1,00	
	CPD. Rack DIST	4				4,00	
							28,00
08.01.02.03.06	u Guiacables vertical para armario 800mm						
	Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CPD. Rack DIST	1	10,00			10,00	
							10,00
08.01.02.03.07	u PDU vertical						
	Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CPD. Rack DIST	1	2,00			2,00	
							2,00
08.01.02.03.08	u Rack de 750x1000 19" 42U						
	Suministro e instalación de rack de APC modelo AR3150 de 42 U con dimensiones 75cmx107cmx199cm y 156 kg de peso, para colocar en suelo, con puertas delanteras y traseras de rejillam cerradura con llave de seguridad, bastidor delantero y trasero ajustable de 19", 4 patas de nivelación ajustable,						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	CPD. Rack DIST	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
	APARTADO 08.01.03 CPD						
	SUBAPARTADO 08.01.03.01 CABLEADO						
08.01.03.01.01	m Cable UTP CAT6A. s/halógenos. Techo						
	Suministro e instalación por canalización existentes por techo, de cableado estructurado UTP CAT6A, libre de halógeno conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801, formado por 8 conductores aislados mediante polietileno de calibre 23AWG, identificables por códigos de colores según norma. Estos conductores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado en torno a un relleno de polietileno central en forma de cruceta. El detalle de impresión a lo largo del cable contendrá, la marca, modelo, tipo de especificación, y metraje. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack Servidores 1	24	15,00			360,00	
	Rack Servidores 2	24	15,00			360,00	
	Rack Servidores 3	24	15,00			360,00	
	Rack Servidores 4	24	15,00			360,00	
	Rack Servidores 5	24	15,00			360,00	
	Rack Servidores 6	24	15,00			360,00	
	Rack Centralita 1	24	15,00			360,00	
	Rack Centralita 2	24	15,00			360,00	
	Rack Comunicaciones	24	15,00			360,00	
							3.240,00
08.01.03.01.02	u Certificación de cableados. CAT6A						
	Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT6A conforme a normativa ISO18110 Permanent Link Class Ea. Incluso medida de diafonía. Con equipo fluke DSX 5000						
	Rack Servidores 1	24				24,00	
	Rack Servidores 2	24				24,00	
	Rack Servidores 3	24				24,00	
	Rack Servidores 4	24				24,00	
	Rack Servidores 5	24				24,00	
	Rack Servidores 6	24				24,00	
	Rack Centralita 1	24				24,00	
	Rack Centralita 2	24				24,00	
	Rack Comunicaciones	24				24,00	
							216,00
08.01.03.01.03	m Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior						
	Suministro e instalación de cable de interior-exterior de fibra optica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack Servidores 1	1	15,00			15,00	
	Rack Servidores 2	1	15,00			15,00	
	Rack Servidores 3	1	15,00			15,00	
	Rack Servidores 4	1	15,00			15,00	
	Rack Servidores 5	1	15,00			15,00	
	Rack Servidores 6	1	15,00			15,00	
	Rack Centralita 1	1	15,00			15,00	
	Rack Centralita 2	1	15,00			15,00	
	Rack Comunicaciones	1	15,00			15,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							135,00
08.01.03.01.04	u Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro)						
	Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m.						
	Marca: BRAND-REX						
	Rack Servidores 1	12				12,00	
	Rack Servidores 2	12				12,00	
	Rack Servidores 3	12				12,00	
	Rack Servidores 4	12				12,00	
	Rack Servidores 5	12				12,00	
	Rack Servidores 6	12				12,00	
	Rack Centralita 1	12				12,00	
	Rack Centralita 2	12				12,00	
	Rack Comunicaciones	12				12,00	
							108,00
08.01.03.01.05	u Certificación de cableados. FO						
	Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.						
	Rack Servidores 1	12				12,00	
	Rack Servidores 2	12				12,00	
	Rack Servidores 3	12				12,00	
	Rack Servidores 4	12				12,00	
	Rack Servidores 5	12				12,00	
	Rack Servidores 6	12				12,00	
	Rack Centralita 1	12				12,00	
	Rack Centralita 2	12				12,00	
	Rack Comunicaciones	12				12,00	
							108,00
	SUBAPARTADO 08.01.03.02 CANALIZACIONES						
08.01.03.02.01	m Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm. Techo						
	Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 400x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta Baja. CPD	30				30,00	
							30,00
08.01.03.02.02	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Planta Baja. CPD	30				30,00	
							30,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 08.01.03.03 RACK

08.01.03.03.01 u Panel UTP CAT6A 24P RJ-45.

Suministro e instalación de panel de 24P UTP CAT6A RJ-45, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

Rack Servidores 1	1				1,00	
Rack Servidores 2	1				1,00	
Rack Servidores 3	1				1,00	
Rack Servidores 4	1				1,00	
Rack Servidores 5	1				1,00	
Rack Servidores 6	1				1,00	
Rack Centralita 1	1				1,00	
Rack Centralita 2	1				1,00	
Rack Comunicaciones	1				1,00	
Rack Dist	9				9,00	
						18,00

08.01.03.03.02 u Bandeja de FO para 24 FO

Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 1U y 19" para instalación de hasta 24 fibras dobles. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Rack Servidores 1	1				1,00	
Rack Servidores 2	1				1,00	
Rack Servidores 3	1				1,00	
Rack Servidores 4	1				1,00	
Rack Servidores 5	1				1,00	
Rack Servidores 6	1				1,00	
Rack Centralita 1	1				1,00	
Rack Centralita 2	1				1,00	
Rack Comunicaciones	1				1,00	
Rack Dist	5				5,00	
						14,00

08.01.03.03.03 u Pigatil de 1 m OM4 50/125 um MM conector LC

Suministro, instalación y fusión sobre fibra de pigtail de 1m OM4 50/125um MM con conector LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

Rack Servidores 1	1	12,00			12,00	
Rack Servidores 2	1	12,00			12,00	
Rack Servidores 3	1	12,00			12,00	
Rack Servidores 4	1	12,00			12,00	
Rack Servidores 5	1	12,00			12,00	
Rack Servidores 6	1	12,00			12,00	
Rack Centralita 1	1	12,00			12,00	
Rack Centralita 2	1	12,00			12,00	
Rack Comunicaciones	1	12,00			12,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rack Dist	1	108,00			108,00	
							216,00
08.01.03.03.04	u Adaptador LC-LC MM Duplex						
	Suministro e instalación de adaptador duplex para panel y conector de fibra LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack Servidores 1	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Servidores 2	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Servidores 3	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Servidores 4	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Servidores 5	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Servidores 6	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Centralita 1	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Centralita 2	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Comunicaciones	1	12,00	0,50		6,00	
	Rack Dist	1	108,00	0,50		54,00	
							108,00
08.01.03.03.05	u Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas						
	Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	PARA PANELES DE CAT6A						
	Rack Servidores 1	1				1,00	
	Rack Servidores 2	1				1,00	
	Rack Servidores 3	1				1,00	
	Rack Servidores 4	1				1,00	
	Rack Servidores 5	1				1,00	
	Rack Servidores 6	1				1,00	
	Rack Centralita 1	1				1,00	
	Rack Centralita 2	1				1,00	
	Rack Comunicaciones	1				1,00	
	Rack Dist	9				9,00	
	PARA PANELES DE FO						
	Rack Servidores 1	1				1,00	
	Rack Servidores 2	1				1,00	
	Rack Servidores 3	1				1,00	
	Rack Servidores 4	1				1,00	
	Rack Servidores 5	1				1,00	
	Rack Servidores 6	1				1,00	
	Rack Centralita 1	1				1,00	
	Rack Centralita 2	1				1,00	
	Rack Comunicaciones	1				1,00	
	Rack Dist	5				5,00	
							32,00
08.01.03.03.06	u Guiacables vertical para armario 800mm						
	Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack Centralita 1	1	10,00			10,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rack Centralita 2	1	10,00			10,00	
	Rack Comunicaciones	1	10,00			10,00	
							30,00

08.01.03.03.07 u PDU vertical

Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Rack Servidores 1	1	4,00				4,00	
Rack Servidores 2	1	4,00				4,00	
Rack Servidores 3	1	4,00				4,00	
Rack Servidores 4	1	4,00				4,00	
Rack Servidores 5	1	4,00				4,00	
Rack Servidores 6	1	4,00				4,00	
Rack Centralita 1	1	2,00				2,00	
Rack Centralita 2	1	2,00				2,00	
Rack Comunicaciones	1	2,00				2,00	
							30,00

08.01.03.03.08 u Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack

Suministro e instalación de bolsa de 50 ud de tornillo más tuerca para rack.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Rack Servidores 1	1					1,00	
Rack Servidores 2	1					1,00	
Rack Servidores 3	1					1,00	
Rack Servidores 4	1					1,00	
Rack Servidores 5	1					1,00	
Rack Servidores 6	1					1,00	
							6,00

08.01.03.03.09 u Bandeja fija para fondo 1000mm

Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Rack Centralita 1	1	2,00				2,00	
Rack Centralita 2	1	2,00				2,00	
Rack Comunicaciones	1	2,00				2,00	
Rack Dist	1	2,00				2,00	
							8,00

08.01.03.03.10 u Bandeja extraíble para fondo 1000mm

Suministro de bandeja extraíble de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Rack Centralita 1	1	2,00				2,00	
Rack Centralita 2	1	2,00				2,00	
Rack Comunicaciones	1	2,00				2,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rack Dist	1	2,00			2,00	
							8,00
08.01.03.03.11	u Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo						
	Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y 2U de 400 mm de fondo. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack Centralita 1	1	2,00			2,00	
	Rack Centralita 2	1	2,00			2,00	
	Rack Comunicaciones	1	2,00			2,00	
	Rack Dist	1	2,00			2,00	
							8,00
08.01.03.03.12	u 4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000						
	Unidad de ventilación con termostato para rack de 800x1000mm. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack Centralita 1	1	2,00			2,00	
	Rack Centralita 2	1	2,00			2,00	
	Rack Comunicaciones	1	2,00			2,00	
	Rack Dist	1	2,00			2,00	
							8,00
08.01.03.03.13	u Rack de 750x1000 19" 42U						
	Suministro e instalación de rack de APC modelo AR3150 de 42 U con dimensiones 75cmx107cmx199cm y 156 kg de peso, para colocar en suelo, con puertas delanteras y traseras de rejillam cerradura con llave de seguridad, bastidor delantero y trasero ajustable de 19", 4 patas de nivelación ajustable,						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack Centralita 1	1				1,00	
	Rack Centralita 2	1				1,00	
	Rack Comunicaciones	1				1,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 08.01.04 ENTRADA DE OPERADORES						
	SUBAPARTADO 08.01.04.01 CABLEADO						
08.01.04.01.01	m Manguera UTP CAT3 50 pares s/halógenos						
	Suministro e instalación por canalización existente, de maguera UTP CAT3 de 50 pares, libre de halógeno, identificables por códigos de colores según norma. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1 a rack Centralita 1	25				25,00	
	Rack operadores 2 a rack Centralita 2	25				25,00	
	Rack operadores 1 a RITI	100				100,00	
	Rack operadores 2 a RITI	100				100,00	
							250,00
08.01.04.01.02	u Certificación de cableados. CAT3						
	Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares						
	Rack operadores 1	2				2,00	
	Rack operadores 2	2				2,00	
	Rack operadores 1 a RITI	2				2,00	
	Rack operadores 2 a RITI	2				2,00	
							8,00
	SUBAPARTADO 08.01.04.02 CANALIZACIONES						
08.01.04.02.01	m. Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1-2 a rack Centralita 1-2	25				25,00	
	Rack operadores a RITI	100				100,00	
							125,00
08.01.04.02.02	m Tapa para bandeja de chapa. 200mm.						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1-2 a rack Centralita 1-2	25				25,00	
	Rack operadores a RITI	100				100,00	
							125,00
08.01.04.02.03	m Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1-2 a rack Centralita 1-2	25				25,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rack operadores a RITI	100				100,00	
							125,00
	SUBAPARTADO 08.01.04.03 RACK						
08.01.04.03.01	u Panel UTP CAT 3 50P RJ-45						
	Suministro e instalación de panel de 50P UTP CAT3 RJ-45. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX						
	Rack operadores 1	1				1,00	
	Rack operadores 2	1				1,00	
	Rack centralita 1	1				1,00	
	Rack centralita 2	1				1,00	
	Rack operadores 1 a RITI	1				1,00	
	Rack operadores 2 a RITI	1				1,00	
							6,00
08.01.04.03.02	u Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas						
	Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1	1				1,00	
	Rack operadores 2	1				1,00	
	Rack centralita 1	1				1,00	
	Rack centralita 2	1				1,00	
	Rack operadores 1 a RITI	1				1,00	
	Rack operadores 2 a RITI	1				1,00	
							6,00
08.01.04.03.03	u Guiacables vertical para armario 800mm						
	Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack centralita 1	1	10,00			10,00	
	Rack centralita 2	1	10,00			10,00	
							20,00
08.01.04.03.04	u Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack						
	Suministro e instalación de bolsa de 50 ud de tornillo más tuerca para rack. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1	1				1,00	
	Rack operadores 2	1				1,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.04.03.05	u Bandeja fija para fondo 1000mm						
	Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1	1				1,00	
	Rack operadores 2	1				1,00	
							2,00
08.01.04.03.06	u Bandeja extraíble para fondo 1000mm						
	Suministro de bandeja extraíble de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1	1				1,00	
	Rack operadores 2	1				1,00	
							2,00
08.01.04.03.07	u Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo						
	Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y 2U de 400 mm de fondo. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1	1	4,00			4,00	
	Rack operadores 2	1	4,00			4,00	
							8,00
08.01.04.03.08	u 4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000						
	Unidad de ventilación con termostato para rack de 800x1000mm. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1	1				1,00	
	Rack operadores 2	1				1,00	
							2,00
08.01.04.03.09	u PDU vertical						
	Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1	1	2,00			2,00	
	Rack operadores 2	1	2,00			2,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.01.04.03.10	u Rack de 800x600 19" 47U						
	Suministro e instación de rack de 800x600mm de 19" y 47 U, con una altura total de 2200 mm para colocar en suelo, con puerta delantera de una hoja en vidrio templado de 5mm, cerradura con llave de seguridad, puerta trasera de una hoja con rejilla que permita una ventilación de un 75% , bastidor delantero y trasero de 19" ajustables en profundidad, 4 patas de nivelación ajustable, posibilidad de colocación de ruedas, con entradas de cables por parte inferior o superior con tapas independientes, con posibilidad de kit unión para unir en batería y paneles laterales facilmente desmontables.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Rack operadores 1	1				1,00	
	Rack operadores 2	1				1,00	
							2,00
08.01.04.03.11	u Panel de madera 1x1 m						
	Suministro e instalación de panel de madera aglomerado, de 1,0x1,0m para colocar sobre la pared del RITI. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	RITI	1				1,00	
							1,00
08.01.04.03.12	u Bastidor para regleta krone 100 pares						
	Suministro e instalación de bastidor para regleta krone de 100 pares. Incluso p.p. de accesorios de fijación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	RITI	2				2,00	
							2,00
08.01.04.03.13	u Regleta krone 10 pares						
	Suministro e instalación de regleta krone de 10 pares CAT3. Se incluye p.p. de bastidor, accesorios de sujección de cableados, fijación y pequeño material de instalación.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	RITI	20				20,00	
							20,00
08.01.04.03.14	u Portaetiquetas regleta krone 10 pares						
	Suministro e instalación de portaetiquetas para regleta krone de 10 pares. Incluso p.p. de etiqueta, y rotulación según indicaciones del cliente.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	RITI	20				20,00	
							20,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 08.02 ICT						
	APARTADO 08.02.01 EQUIPOS						
	SUBAPARTADO 08.02.01.01 SISTEMA DE CAPTACIÓN						
08.02.01.01.01	ud MOVIMIENTO DE ANTENA						
	Desplazamiento de antena existente a su ubicación definitiva, así como conexión a equipos de cabecera. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
08.02.01.01.02	ud EQUIPOS CAPTACION TV TERRESTRE RTV h=8,5 m.						
	Suministro, instalacion y conexionado de Equipo de captación de señales de TV digital terrestre digitales (TDT), radio digital (DAB) y FM formado por: - 1 antena para UHF G > 17 dB inteligente (modos de funcionamiento pasivo y automatico, con reductor de ruido impulsivo, incluida fuente alimentacion 12/24V), - 1 antena DAB - 1 antena FM, marca IKUSI, Televés o equivalente aprobado por D.F., fijadas sobre un tramos intermedio y superior de torreta (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 6 m, de altura, placa base rígida y mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m, diametro 45mm, espesor 2mm (soportando todo el conjunto velocidades superiores a 150 km/h), cable coaxial de intemperie y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera, completamente instalado.						
	En Cubierta	1				1,0000	
							1,00
08.02.01.01.03	ml Conjunto RTV Captacion satélite						
	Conjunto de elementos para recepción de señales TV de satélite colectivo (4 transpondedores con canales digitales), formado por 1 parábola offset (Antena parabólica TV-SAT, off-set, Ø 0.85m, G=38.9 dB a 11.7 GHz y Antena parabólica TV-SAT, off-set, Ø 1m, G=40.1 dB a 11.7 GHz), incluidos accesorios de sujeción, soportes y alimentadores, conversores LNB-SAT (G=56 dB), cable coaxial de intemperie entre LNBs y cabecera SAT, conductor de cobre de 25 mm2 de seccion conectado a tierra. Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, fijado, orientadas, elevadas, conectadas para la correcta recepción de señales						
	En RITMS	1				1,00	
							1,00
08.02.01.01.04	ud Base de anclaje para antena parabólica						
	Base de anclaje para antenas parabólica sobre Cubierta, compuesta por placa metálica de 250 x 250 x 2 mm y 4 zarpas varilla M16, ubicadas para la correcta captación de las señales de satélite, sin obstáculos y embutidas en una zapata de hormigón resistente, que soporte vientos en las antenas de hasta 150 km/h. Incluyendo material de sujección (ferralla y tornillería). Incluida puesta a tierra de todo el conjunto con cable de cobre amarillo-verde de 25 mm2 de sección hasta anillo tierra del RIT Superior. Todo ello totalmente instalado y situado conforme a las indicaciones de la dirección de obra y del arquitecto. Todo totalmente instalado, terminado y fijado según normativa vigente y con las máximas condiciones de seguridad para evitar cualquier daño o accidente.						
	PAra antenas existentes a desplazar	4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 08.02.01.02 CABECERAS TERRESTRE Y SATELITE

08.02.01.02.01 **ud** EQUI.RECEP.RTV TERRESTRE + 2 SAT FI (FM, UHF, DAB, FI)

Equipo de cabecera para amplificación de señales RTV terrestre+Satelite (FI), marca IKUSI (ref.2246, 2242, 2240, 2293, 3160, 1346, 2228, 2225, 2247), Televés o equivalente aprobado por D.F., formada por :

- 6 Modulos amplificadores monocanal canales digitales TDT : G=50 dB, Vmax= 118 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB
- 2 Modulos amplificadores de grupo de 2 canales digitales TDT : G=50 dB, Vmax= 113 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB
- 1 Modulo amplificadores monocanal FM: G =30 dB, Vmax = 114 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB
- 1 Modulo amplificador de grupo de canales BIII-DAB (c8-c11) : G =45 dB, Vmax= 114 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB
- 2 Modulos amplificadores de Frecuencia Intermedia (FI) para señales TV Satelite
- 2 Modulos amplificadores monocanal futuros canales TDT
- Soportes y chasis
- Cofre
- Fuente de alimentación 24V, 2A
- Otros accesorios: puentes acopladores de mezcla, cargas adaptadoras, elementos para fijación, etc.

Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, conectado (módulos amplificadores y cables coaxiales) y ajustados los amplificadores monocanal y de grupo de canales al nivel de salida más adecuado para la correcta recepción de señal en todas las tomas finales de usuario.

Equipo A en RITMS	1				1,0000	
						1,00

08.02.01.02.02 **ml** Conjunto RTV Cabecera satélite

Conjunto de elementos cabecera para procesado de señales TV de satélite colectivo (4 transpondedores con canales digitales), compuesto de Sistemas de procesado y amplificación (4 Unidades interiores, centrales amplificadoras, fuentes de alimentación, cofres y demás accesorios), con conductor de cobre de 6 mm2 de seccion conectando masas a anillo de tierra.
Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, fijado, conectado y ajustado al nivel de salida indicado en Planos o el más adecuado para la correcta recepción de señal en todas las tomas finales de usuario.

En RITMS	1				1,00	
						1,00

08.02.01.02.03 **ud** Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)

Pequeño material (tornillos, tuercas, grapas cable coaxial, cinta aislante, etc.) para la correcta instalación del mástil, las antenas y sus accesorios de sujección, así como la fijación de los elementos de electrónica externa (preamplificadores) y del cable coaxial exterior; todo ello completamente instalado. Todo totalmente instalado, terminado y fijado según normativa vigente y con las máximas condiciones de seguridad para evitar cualquier daño o accidente.

Edificio	1				1,00	
						1,00

08.02.01.02.04 **ud** Mezclador doble (UHF-2 FI)

Suministro, instalacion y conexionado de Mezclador repartidor doble de señales TV (UHF-2 FI), para la mezcla de señales terrestres y las futuras de los operadores de satélite, con 2 dB de pérdidas de inserción, marca Televés (REF. 7407), IKUSI o equivalente aprobado por D.F., totalmente instalados y conectados a cada uno de los cables de bajada, y listos para un perfecto funcionamiento.

en RITS	1				1,0000	
						1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 08.02.01.03 ELEMENTOS DE RED						
08.02.01.03.01	**ud PAU EN CUARTOS TECNICOS**						
	Suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la instalacion de RTV , marca TELEVÉS ,en la vivienda incluyendo. - PAU ITC TV MOD.5413. - REPARTIDOR 3D MOD. 5439 - CABLE COAXIAL MOD .4357 - TOMA DE TV (INCLUYE EMBELLECEDORES Y SUPLEMENTOS DE PARED). totamente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					14,00	
							14,00
08.02.01.03.02	**ud Derivador 2D (2 salidas)**						
	Suministro, instalacion y conexionado de Derivador de 2 salidas, con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, incluida carátula embellecedora, elementos de fijacion, cargas adaptadorasy conectores adecuados, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.						
	2D-TA (12)	4				4,0000	
	2D-A (15)	4				4,0000	
	2D-B (18/19)	6				6,0000	
	2D-C (23)	6				6,0000	
	2D-D (27)	4				4,0000	
							24,00
08.02.01.03.03	**ud Repartidor 4R: red interior de usuario**						
	Repartidor de 4 salidas (4R), con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., incluida carátula embellecedora, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.						
	Salon Actos	1				1,0000	
	Otros	1				1,0000	
							2,00
08.02.01.03.04	**ud Repartidor 2R: red interior de usuario**						
	Repartidor de 2 salidas (2R), con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., incluida carátula embellecedora, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.						
	RITMS	1				1,0000	
							1,00
08.02.01.03.05	**ud Amp. de Linea Banda Ancha 1e 1s UHF + FI**						
	Suministro, instalacion, conexionado y ajuste de Amplificador de línea de banda ancha, UHF+FI, (5-2150 MHz), marca Televés, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., con una entrada y una salida, con control de ganancia, atenuacion y ecualizacion independiente por banda (UHF, FI y retorno).						
	Verticales	1			2,0000	2,0000	
							2,00
08.02.01.03.06	**ud Punto de Acceso al Usuario (PAU) de RTV**						
	Suministro, instalacion y conexionado de Punto de Acceso al Usuario para RTV, permitiendo pasar las señales de la banda 0-2400 MHz, con unas pérdidas de inserción < 0.1 / 0.3 dB (UHF / FI), marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., con 2 entradas y 1 salidas (Rechaza entradas y salidas > 54 dB), una de las cuáles se carga con una impedancia de 75 ohmios, situado dentro del Registro de terminación de red a la entrada del usuario, completamente instalado, conectado (entrada y salidas), y listo para un perfecto funcionamiento.						
	PAU TV Plantas	1				1,0000	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.02.01.03.07	**ud Tomas separadoras** (TV/FM - SAT)						
	Suministro, instalacion y conexionado de mecanismo de Tomas separadoras de las bandas de TV/FM y SAT (F.I.) mediante filtros de banda, marca Televés, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., embellecedor y tapa incluidos según calidades, totalmente instaladas y conectadas para su perfecto funcionamiento.						
	Salon Actos	2				2,0000	
	Otros	1				1,0000	
							3,00
	SUBAPARTADO 08.02.01.04 TELEFONÍA						
08.02.01.04.01	**ud Toma telefonica para Ascensor**						
	Suministro, instalacion, montaje y conexionado de Toma de teléfono para Ascensor de ejecución empotrada con conector tipo Bell, de 6 vías o contactos (RJ-11), conectada a terminal previsto en ascensor, incluso accesorios y conectores adecuados.						
	Ascensor	3				3,0000	
							3,00
08.02.01.04.02	**ud** KIT PORTERO CITY 4+N 1/L						
	Suminsitro y montaje de interfono para la conexioón entre la barrera de control de accesos al Parking y el cuarto de seguridad. Inlcuye los sigueintes equipos:						
	- Placa de Calle S1: 130(H)x128(V)mm.						
	- Caja de empotrar 115(H)x114(V)x45(P)mm.						
	- Teléfono LOFT BASIC 4+N.						
	- 4800. Alimentador 12Vac/1,5A-DIN4.						
	- Ampliaciones (sin alimentación extra)						
	- Hasta 3 teléfonos LOFT (ref.3393).						
	Peso: 1,803072 kg						
	Medidas del producto: 27x24x13 cm						
	Incluyen todo el material necesario para una instalación completa y un funcionamiento inmediato: placa de calle y caja de empotrar, alimentador DIN 12Vac/1,5A (ref.4800) y 1 teléfono LOFT.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 08.02.02 CANALIZACIONES						
	SUBAPARTADO 08.02.02.01 TELEFONÍA						
08.02.02.01.01	m Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20 s/cajas						
	Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-20 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Ascensor	3	50,00			150,00	
							150,00
08.02.02.01.02	u Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 150x110						
	Suministro e instalación de caja de registro de 100x100mm estanca sin conos, para instalación en superficie, construída en poliestireno autoextinguible en color gris, con cierre por 1/4 de vuelta. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Ascensor	3	5,00			15,00	
							15,00
	SUBAPARTADO 08.02.02.02 RTV-SAT						
08.02.02.02.01	ud Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm						
	Registro de Enlace de dimensiones 36 cm x 36 cm x 12 cm (alto x ancho x profundo), situado según planos, para permitir el paso de la canalización de enlace superior, fijado convenientemente al techo; de chapa de acero galvanizado, con cierres con maneta y llave, grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 60670-1 o UNE EN 62208, incluidos accesorios como placa de montaje de madera ignífuga, garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y sujeto en en techo (horizantalmente), según planos, permitiendo, mediante pretaladros en sus laterales, la entrada y salida del registro de 4 tubos de 40 mm de diámetro exterior por 2 laterales diferentes.						
	Acceso superior edificio hacia RITMS	1				1,00	
							1,00
08.02.02.02.02	ml Canalización de Enlace Superior, UNE EN 50086						
	Canalización de Enlace Superior compuesta de 2 tubos de PVC de diámetro exterior de 40 mm, con cara interior lisa, de espesor 1.8 mm, para acometidas, cumpliendo normas UNE vigentes, norma UNE EN 50086, no propagador de la llama, incluido pasamuro en cubierta, completamente instalado con doblado de tubos en su parte externa para evitar la entrada de aguas. Incluida también cuerda de plástico (guía de nylon de 5 mm de diámetro sobresaliendo 20 cm por cada extremo) en cada conducto para permanecer tras la instalación posterior de cables. Canalización completamente instalada, embocados los tubos en los taladros previstos en el registro de enlace superior y lista para introducir los distintos cables de Televisión terrestre y por satélite de las distintas antenas.						
	Desde RES hasta RITMS	65				65,00	
							65,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

08.02.02.02.03 **ud** ARMARIO RITM SUPERIOR (200 x 150 x 50 cm)

Armario metálico ignífugo, de interior, preparado para evitar interferencias electromagnéticas (CEM), para alojar elementos y equipos de telecomunicación (RTV y SAI) segun distribucion descrita en planos y pliego, construido en chapa de acero ignífugo, de dimensiones 2000 mm x 1500 mm x 500 mm (Alto x Ancho x Profundo) con registro de entrada de cables con tapa bicromatada, cierre de doble barra intercambiable, armario modular provisto de 1 puerta reversible con una apertura de 130º, con panel posterior desmontable y 2 paneles laterales; con refuerzos internos perforados en la puerta para montaje de accesorios, con grado de protección IP-33 según UNE EN 60529, IK.7 según UNE EN 50102, cumpliendo en todo caso normas UNE vigentes; incluidos accesorios como estructuras internas ranuradas, placas de montaje perforadas, cierre con llave, zócalo de cables, rejillas de ventilación, portaplanos, cáncamos de elevación. Marca COALSA, HIMEL o similar aprobada, totalmente instalado (incluso accesorios), conectado eléctricamente a tierra, etc. según planos.

Incluida la instalacion y conexionado de los siguientes elementos interiores:
- 6 Bases de enchufe de 16 A con puesta a tierra, instaladas desde cuadro por cables de cobre de 2x2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm de diámetro;
- Espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación;
- 1 punto de luz en techo o parte superior pared trasera, para bombilla 100 W (accionada desde interruptor bipolar), nivel iluminacion 300 lux, y 1 punto de alumbrado de emergencia en techo o parte superior pared trasera, para iluminación no permanente de 60 lum IP42, carga completa 24 horas, instaladas desde cuadro por cables de cobre de 2x1,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm de diámetro;
- 1 conjunto de elementos de puesta a tierra del recinto a la tierra general del edificio, mediante 30m de cable 35 mm2, conectado a Anillo equipotencial de Cu desnudo, de 25 mm2 de seccion, de 8 m longitud, situado perimetralmente en el interior del Recinto, sujeto a puntos interiores del Recinto, y conectado a barra colectora (union entre anillo y terminales de equipos), con caja para puente de pruebas para verificacion de puesta tierra.

Totalmente instalado, conexionado y montado.

En pl. Cuarta	1			1,0000	
					1,00

08.02.02.02.04 **ml** Tubo PVC rígido De = 50 mm

Suministro e instalacion de Tubo de PVC rígido con interior liso, libre de halógenos, según Norma UNE EN 50.086 2-1, resistencia al impacto grado4, IP67 estanco, diametro nominal 50 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa.

Para Verticales	2	10,0000		20,0000	
Union verticales a RITS	2	8,0000		16,0000	
					36,00

08.02.02.02.05 **ml** Tubo PVC rígido De = 25 mm

Suministro e instalacion de Tubo de PVC rígido con interior liso, libre de halógenos, según Norma UNE EN 50.086 2-1, resistencia al impacto grado4, IP67 estanco, diametro nominal 25 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación, incluida también hilo de acero de 2 mm de diametro (o guía de nylon de 5 mm de diámetro) en conducto para instalación posterior de cables. Cumplirá todas las normativas y demas especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa.

Red Dispersion	13	10,00		130,00	
					130,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.02.02.02.06	**ud Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm**						
	Registro Secundario de 70 cm x 50 cm x 15 cm (alto x ancho x profundo), instalado empotrado en el hueco del Patinillo de Telecomunicaciones o en techo de planta, para segregar los distintos servicios en los puntos de encuentro entre la canalización principal y la secundaria, en cada planta. De chapa de acero de espesor 1.2 mm, cierre con llave (ésta se alojará en caja contenedora de las llaves de entrada a recintos de instalaciones de telecomunicación), grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, con tapa desmontable, fondo integrado en envolvente de madera ignífuga, provisto de taladros superiores e inferiores (para embocar canalización principal) y pretaladros laterales para la canalización secundaria (tubos de 25 mm como máximo). Incluidos accesorios como garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y fijado en hueco del patinillo, según planos, así como adaptado a tubos.						
		2		1,00		2,00	
							2,00
08.02.02.02.07	**ud Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm**						
	Registro Secundario de 45 cm x 45 cm x 15 cm (alto x ancho x profundo), instalado empotrado en el hueco del Patinillo de Telecomunicaciones o en techo de planta, para segregar los distintos servicios en los puntos de encuentro entre la canalización principal y la secundaria, en cada planta (4 ó menos viviendas/planta). De chapa de acero de espesor 1.2 mm, cierre con llave (ésta se alojará en caja contenedora de las llaves de entrada a recintos de instalaciones de telecomunicación), grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, con tapa desmontable, fondo integrado en envolvente de madera ignífuga, provisto de taladros superiores e inferiores (para embocar canalización principal) y pretaladros laterales para la canalización secundaria (tubos de 25 mm como máximo). Incluidos accesorios como garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y fijado en hueco del patinillo, según planos, así como adaptado a tubos.						
	Cambios direccion	1				1,00	
							1,00
08.02.02.02.08	**ud Registro Terminación de Red (PAU oficina)**						
	Registros de terminación de red situados en el PAU, a la entrada de la vivienda o local junto al Cuadro Eléctrico, integrando en un solo registro compartimentado los 3 servicios (STDP, RTV y TBA), con unas dimensiones totales de 50 cm x 60 cm x 8 cm (Alto x Ancho x Profundo), cumpliendo UNE vigente, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, grado de protección IP-33 según UNE EN 20324, IK.5 según UNE EN 50102, cajas robustas, de material autoextinguible, aislante y antichoque, con entradas de facil rotura para canalizaciones laterales y posteriores, con tapa frontal metálica con fijación de tornillos pintada en pintura EPOXI en polvo, color blanco. Totalmente instalado, empotrado y conectado a los tubos de entrada (canalización secundaria) y salida (canalización interior de usuario).						
	PAU cuarto tecnico	14				14,00	
							14,00
08.02.02.02.09	**ml CANAL. INTERIOR PVC CORRUGADO D20**						
	Suministro, instalacion y montaje de Canalización interior empotrada, formada por 1 tubo de PVC corrugado M 20/gp 7, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios de TB + RDSI, RTV y TLCA y SAFI, así como canalización adicional para las estancias donde no se instalen tomas de estos servicios y p.p. de registros de paso. Instalado.						
	Cafeteria	2	10,0000			20,0000	
							20,00
08.02.02.02.10	**m. Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo**						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conexion	140				140,00	
							140,00
08.02.02.02.11	m. **Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**						
	Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	VERTICALES	1	65,00			65,00	
							65,00
08.02.02.02.12	m **Tapa para bandeja de chapa. 200mm.**						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Conexion	140				140,00	
							140,00
08.02.02.02.13	m **Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**						
	Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	VERTICALES	1	65,00			65,00	
							65,00
08.02.02.02.14	m **Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**						
	Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.						
	El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.						
	Conexion	140				140,00	
	VERTICALES	1	65,00			65,00	
							205,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 08.02.03 CABLEADOS						
	SUBAPARTADO 08.02.03.01 TELEFONIA						
08.02.03.01.01	ml Cable de 2 pares telefónicos: red de dispersión						
	Suministro, instalacion, montaje y conexionado de Cable de 2 pares telefónicos, formado por 2 pares de conductores trenzados de cobre electrolítico recocido de 0.5 mm de diámetro, con una cubierta formada por una capa continua de plástico de características ignífugas, con una atenuación < 2.3 dB/km a 3000 Hz (Z=600 ohmios) y < 24 dB/km a 1MHz (Z=120 ohmios), marca Televés, Gescable o equivalente aprobado por D.F., para acometida desde regletas en Registro Secundario (RS) hasta el PAU (a la entrada del usuario). Todo totalmente instalado por tubo correspondiente de canalización secundaria, fijado y sujetado, conexionado a Regletas del RS y al PAU en vivienda (red de dispersión), y listo para un perfecto funcionamiento.						
	Ascensor	3	50,0000			150,0000	
							150,00
	SUBAPARTADO 08.02.03.02 RTV-SAT						
08.02.03.02.01	ml Cable coaxial RG-6 LH 75 ohm						
	Cable coaxial de baja atenuación, tipo RG-6, libre de halógenos (LSFH), con una atenuación máxima de 0.040dB/m a 47 MHz, 0.160 dB/m a 860 MHz, 0.175 dB/m a 950 MHz, 0.27 dB/m a 2150 MHz, impedancia de 75 ohmios, con una cobertura de apantallamiento del 100% , marca TELEVES (T100 plus ref. 215101), IKUSI o similar aprobada, de 6.7 mm de diámetro exterior máximo, totalmente instalado y conectado desde el equipo de cabecera hasta cada una de los PAU (a la entrada de cada vivienda), es decir, en la red de distribución y de dispersión. Cumpliendo UNE-EN 50117-2-4 (para instalaciones interiores) . Incluida p.p. de accesorios (conectores, cargas, grapas, etiquetas, etc.). De acuerdo a normativa ICT vigente.						
	EDIFICIO						
	Red Distribucion	2	75,00			150,00	
	Red Dispersion	13	10,00			130,00	
	Red Interior: PAU cuarto tecnico	13	10,00			130,00	
	Red Interior: Otros	10	10,00			100,00	
							510,00
08.02.03.02.02	ud REG.TOMA (BAT)						
	Suministro, instalacion y montaje de Registro de toma de 6.4 cm x 6.4 cm x 4.2 cm (alto x ancho x profundo), y base de acceso terminal (BAT) formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP-33 según UNE EN 60529, IK.5 según UNE EN 50102, para fijación de mecanismo de conexión de TV terrestre-FM-DAB y TV satélite digital, TF, TBA, Coaxial, p.p. de conexión de cable coaxial de red interior de oficina o local, conexiones y material auxiliar. Completamente Instalada.						
	Cafeteria	2				2,0000	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN

SUBCAPÍTULO 09.01 TRANSFORMADORES

09.01.01 **ud** TRANSF. TRIFÁSICO CLASE F SCHNEIDER

Suministro y montaje de Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538).
Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas.

- Potencia nominal: 1250 kVA
- Tensión secundario vacío: 420 V.
- Tensión cortocircuito: 6%
- Regulación: +/-2.5% , +/-5%
- Grupo conexión: Dyn11

Totalmente instalado y funcionando.

		1		1,00	
					1,00

09.01.02 **ud** JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT

Suministro y montaje de Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Aluminio con sus correspondientes elementos de conexión.

Totalmente instalado y funcionando.

		1		1,00	
					1,00

09.01.03 **ud** JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT

Suministro y montaje de juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Aluminio, de 4x240 mm2 para las fases y de 2x240 mm2 para el neutro de cobre libre de halógenos y demás características según memoria.

Totalmente instalado y funcionando.

		1		1,00	
					1,00

09.01.04 **ud** EQUIPO DE SONDAS PT100

Suministro y montaje de equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disipador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades.

Totalmente instalado y funcionando.

		1		1,00	
					1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 09.02 APARAMENTA MEDIA TENSIÓN						
09.02.01	**ud** TRANSFORMADORES DE INSTENSIDAD						
	Suministro y montaje de tres transformadores de intensidad en Cabina de medida existente, marca Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C, y referencia SGBC2C3316.						
	Totalmente instalados y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 09.03 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN						
09.03.01	**m** CABLEADO MT, CABLE HEPRZ1 3X150 AL 12/20KV						
	Suministro e instalación de cable de Aluminio de 3x150 mm2, de General Cable, o equivalente, tipo UNE HEPRZ1 12/20 kV para tendido por las canalizaciones correspondientes desde las celdas del transdormador hasta los puentes del transformador. inlcuyendo p/p de materiales y elementos para el conexionado y buen funcionamiento de la instalación.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4	10,00			40,00	
							40,00
	SUBCAPÍTULO 09.04 TARADO DE CUADRO						
09.04.01	**ud** TARADO DE CUADRO						
	Suministro de todos los materiales y medios necesarios para el tarado del cuadro de baja tensión del centro de transformación existente a 2000A.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 09.05 PRUEBAS PARCIALES Y FINALES						
09.05.01	**ud** PRUEBAS PARCIALES Y FINALES						
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 10 INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN						
	SUBCAPÍTULO 10.01 MEDIOS DE ELEVACIÓN						
10.01.01	ud MEDIOS DE ELEVACIÓN						
	Partida correspondiente a los trabajos y medios auxiliares correspondientes a los medios de elevación para ubicación y retirada de elementos nuevos y existentes de la instalación de climatización, con grúa de 180 toneladas, debidamente senalizado y protegido el espacio de maniobra. Se incluyen los permisos de corte de la calle en horario nocturno desde las 00:00 a las 6:00 así como la visita de replanteo.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 10.02 PRODUCCIÓN TÉRMICA CALEFACCIÓN						
	APARTADO 10.02.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS						
10.02.01.01	ud DESPLAZAMIENTO DE CALDERAS A PLANTA SÓTANO 1						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desguace del equipo rooftop de calefacción situado en planta cubierta para el desplazamiento de las calderas a planta sótano -1. Los trabajos se realizarán en el siguiente orden: - Vaciado del circuito y desconexiones hidráulicas y eléctricas del equipo autónomo con recuperación de componentes (válvulería y equipos de campo) - Traslado mediante grúa del equipo rooftop desde cubierta a planta sótano -1 (Este trabajo se valora en partida de medios de elevación) ubicando el equipo en lugar indicado por la Dirección Facultativa. - Desguace del equipo autónomo de calefacción para aprovechamiento de calderas, depósito de inercia, bombas de circuito primario, bomba de condensados, valvulería, cuadro de mando y control y todos aquellos componentes necesarios para el correcto motaje y funcionamiento de los generadores. - Limpieza y supervisión de los elementos recuperados para su preparación antes del montaje. - Instalación de calderas, depósito de inercia y bombas en la nueva sala de calderas, incluyendo parte proporcional de bancadas, conexionado de control con el cuadro así como todos aquellos componentes y elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.02	ud CHIMENEA DINAK 250mm.						
	Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 250mm y 310mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.						
		2				2,00	
							2,00
10.02.01.03	ud CHIMENEA DINAK 300mm.						
	Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 300mm y 360mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.01.04	**ud** DEPLAZAMIENTO DE ACUMULADOR Y CIRCUITO DE PRODUCCIÓN DE ACS						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento del acumulador de ACS incluyendo las siguientes actuaciones:						
	- Vaciado de circuitos y acumulador ubicado en planta sótano -2 y desconexiones con aprovechamiento de bombas, intercambiadores, válvulas y accesorios.						
	- Limpieza y preparación de los elementos recuperados almacenándose en lugar indicado por la DF.						
	- Traslado del acumulador y componentes a la nueva sala de calderas, con ubicación de los equipos incluyendo la soportación y formación de bancadas.						
	- Conexionado de los equipos incluyendo la reposición de válvulas y accesorios en mal estado incluyendo parte proporcional de bancadas, conexionado de control con el cuadro así como todos aquellos componentes y elementos necesarios para el correcto funcionamiento.						
	Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.05	**ud** MEZCLADOR TERMOSTÁTICO COMPACT MIX 25						
	Suministro e instalación de Mezclador termostático marca ACV, modelo Compact Mix 25 o similar. Mezclador termostático de cuerpo en acero niquelado, ajustable de 30 a 60ºC. temperatura de consumo. Con conexión para bucle recirculación de ACS, 3 termómetros de inmersión (Fría, caliente y mezcla) incluidos. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo parte proporcional de accesorios de montaje y pequeño material.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.06	**ud** LIMPIEZA, PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN DE BOMBAS						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento, instalación, limpieza y puesta a punto de las bombas reutilizadas existentes en la instalación:						
	- Bombas de circuitos de radiadores						
	- Bomba de apoyo ACS-calderas						
	Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.07	**ud** PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4						
	Suministro, montaje y configuración de pack RITE de Medición Energía (kWh) consistente en el registro de datos térmicos de energía térmica total suministrada y eficiencia media y consumo eléctrico. Dispondrá de comunicación con el Sistema de Gestión Centralizada mediante protocolo ModBus o protocolo abierto.						
	Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc.						
	Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.						
	CALDERAS	1				1,00	
	ACS	1				1,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.01.08	**ud** GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO FANCOILS PATINILLO 2						
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 80/115-2,2/2-3~ PN10 - Caudal: 32,18 m3/h - Altura: 15 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.09	**ud** GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO FANCOILS PATINILLO 5						
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo:DP-E 40/120-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 13,40 m3/h - Altura: 14 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.10	**ud** GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO CLIMATIZADORES PATINILLO 2						
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 65/115-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 25,49 m3/h - Altura: 12,80 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.11	**ud** GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO CLIMATIZADORES PATINILLO 5						
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 65/115-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 17,03 m3/h - Altura: 14 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
10.02.01.12	**ud** GRUPO ELECTROBOMBAS RECIRCULACIÓN ACS						
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características						
	- Caudal: 1,5 m3/h - Altura: 12 m.c.a.						
	Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.13	**ud** BOMBA RETORNO ACS						
	Suministro y montaje de bomba de retorno de ACS tipo doble in line apta para usos sanitarios marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características						
	- Caudal: 1,2 m3/h - Altura: 10 m.c.a.						
	Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.01.14	**ud** VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS						
	Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 100/6, de 100 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.						
	Dimensiones:						
	- Diametro: 512 mm. - Altura: 680 mm.						
	Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.						
	Calderas	3				3,00	
							3,00
10.02.01.15	**ud** VASO DE EXPANSIÓN 500 LITROS						
	Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 500/6, de 500 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.						
	Dimensiones:						
	- Diametro: 740 mm. - Altura: 1295 mm.						
	Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.						
		1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
10.02.01.16	ud INTERCAMBIADOR DE CALOR DE 180 kW						
	Suministro e intercambiador de placas soldadas para apoyo de calor de 180 kw de potencia, incluyendo parte proporcional de valvulería y termómetros representados en el esquema de principio, así como cuantos trabajos, medios materiales y auxiliares sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Apoyo bomba de calor	2				2,00	
							2,00
	APARTADO 10.02.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES						
10.02.02.01	ud COLECTOR ACERO NEGRO 250 CALOR						
	Colector acero 250mm						
	Colectores generales de impulsión y retorno para calefacción, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 250mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:						
	- 1 conexión soldada de 32mm. - 3 conexiones soldadas de 65mm. - 1 conexión soldada de 80mm. - 2 conexiones soldadas de 100mm. - 1 conexión soldada de 150mm. - Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado - 2 fondos de colector redondeado.						
	Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.02.02.02	ud TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4")+ AISLAM. + CHAPA CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Circuito secundario en sala de calderas	15				15,00	
							15,00
10.02.02.03	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Circuito secundario en sala de calderas	60				60,00	
							60,00
10.02.02.04	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. + CHAPA CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Circuito primarios en sala de calderas	60				60,00	
	Circuito secundario en sala de calderas	15				15,00	
							75,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.02.05	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. + CHAPA CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Circuito primario en sala de calderas	10				10,00	
	Circuito secundario en sala de calderas	30				30,00	
							40,00
10.02.02.06	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM. + CHAPA CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Circuito primario en sala de calderas	25				25,00	
							25,00
10.02.02.07	ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DN63						
	Suministro y colocación de Válvula de seguridad DN 63 embridada de bronce con escape conducido y tarada, incluso accesorios tramo de tubería y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	3				3,00	
							3,00
10.02.02.08	ud TERMOMETRO D=63 0-100ºC						
	Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	8				8,00	
							8,00
10.02.02.09	ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL						
	Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	3				3,00	
							3,00
10.02.02.10	ud FILTRO Y DN80						
	Filtro tipo Y, DN80, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	2				2,00	
							2,00
10.02.02.11	ud FILTRO Y DN100						
	Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.02.12	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-80						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 80 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	8				8,00	
							8,00
10.02.02.13	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	4				4,00	
							4,00
10.02.02.14	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-150						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	2				2,00	
							2,00
10.02.02.15	ud VALVULA RETENCIÓN DN-100						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	1				1,00	
							1,00
10.02.02.16	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-80						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 80mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	2				2,00	
							2,00
10.02.02.17	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN80 (CON BRIDAS)						
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN80, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.						
	Sala de calderas	4				4,00	
							4,00
10.02.02.18	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 (CON BRIDAS)						
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN100, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.						
	Sala de calderas	2				2,00	
							2,00
10.02.02.19	ud SEÑALIZACIÓN						
	Señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, cartel de señalización de acceso a sala de calderas en su caso, según la norma UNE 100100, cuadro del esquema de principio.						
	Sala de calderas	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.02.20	ud PUNTO DE VACIADO DN 40						
	Suministro y colocación de punto de vaciado , incluyendo:						
	1 válvula de esfera de diámetro DN40.						
	5 m. deTubería DN40						
	Se incluye accesorios de montaje.						
	En circuitos primarios	3				3,00	
	En colector	1				1,00	
							4,00
10.02.02.21	ud CONJUNTO DE LLENADO DN 40						
	Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo:						
	1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diametro DN40, de las siguientes caracteristica:						
	-Presión PFA 10bar.						
	-Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón).						
	-Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno).						
	-Juntas:EPDM.						
	-Muelle:acero inoxidable.						
	-Montaje horizontal.						
	1 Contador de agua fría,chorro múltiple,DN 40,con emisor de impulsos.						
	1 válvula de esfera de diámetro DN40.						
	2 Manómetro, esfera de 60 mm, escala 0-6 bar						
	1 Filtro en y DN40.						
	2 válvulas de seguridad DN25.						
	Se incluye accesorios de montaje.						
	Sala de calderas	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 10.03 PRODUCCIÓN TÉRMICA REFRIGERACIÓN						
	APARTADO 10.03.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS						
10.03.01.01	ud ENFRIADORA AIRE-AGUA CAP. FRIG. NOM. 607 kW						

Suministro y montaje de enfriadora aire-agua con compresor de tornillo, marca Airwell o equivalente, con las siguientes características técnicas:

Descripción:
Enfriadoras de agua de condensación por aire, refrigerante R-134a, compresores de tornillo de doble rotor con válvula de control de capacidad, válvula de corte en descarga, encapsulado acústico de compresor, circuitos frigoríficos independientes por compresor, válvula de expansión electrónica EXV, visor de humedad, filtro desecador, evaporador multitubular aislado térmicamente y con envolvente de protección de aluminio, controlador de flujo integrado, protección baja temperatura de agua, válvula de seguridad de refrigerante, condensador en V de microcanales MCHX de ALUMINIO/ALUMINIO, ventiladores axiales de bajo nivel sonoro flying bird, motor-ventilador de alta eficiencia, interruptor general de corte, arrancador Y/D estándar, cuadro eléctrico IP44, controlador integrado PRO-DIALOG Plus con pantalla TACTIL, transmisores de temperatura y presión integrados, puerto RS485 CCN, entradas/salidas para control remoto, secuenciación maestro/esclavo de 2 unidades de serie, chásis con protección anticorrosión, RAL7035. Fabricadasegún normas C.E. y certificaciones ISO-9001.

Principales características:
- Clase B de eficiencia energética Eurovent, según la norma EN14511-3:2011.
- Compresor de tornillo de doble rotor equipado con motor de alta eficiencia y válvula con capacidad variable que permite una perfecta correspondencia de la capacidad de refrigeración con la carga.
- Condensador totalmente de aluminio con microcanales de alta eficiencia.
- Evaporador inundado multitubular para aumentar la eficiencia del intercambio de calor.
- Dispositivo electrónico de expansión que permite el funcionamiento a una presión de condensación inferior y una mejor utilización de la superficie de intercambio de calor del evaporador (control del sobrecalentamiento).
- Economizador integrado con dispositivo electrónico de expansión para aumentar la capacidad de refrigeración.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

- Refrigerante del grupo HFC sin potencial de destrucción del ozono.
- Reducción del 30% de la carga de refrigerante mediante el uso de intercambiadores de calor con microcanales.
- Circuito de refrigerante hermético: reducción de fugas, al no utilizarse tubos capilares ni conexiones abocardadas.
- Verificación de los transductores de presión y los sensores de temperatura sin transferencia de carga de refrigerante.
- Compresores de tornillo de tipo industrial con cojinetes de gran tamaño y motor refrigerado con gas de aspiración.
- El acceso a todos los componentes del compresor es fácil con lo que se minimiza el tiempo de inactividad.
- Mayor protección con tarjeta electrónica.
- El algoritmo de control evita que el compresor ejecute demasiados ciclos.
- Descarga automática del compresor si la presión de condensación es anormalmente alta. Si se obstruye la batería del condensador o falla el ventilador, la unidad continúa funcionando a menor capacidad.

Datos físicos y eléctricos:
- Fabricante: CARRIER O EQUIVALENTE (Marca de referencia incluida en proyecto)
- Modelo: 30XA 602-A
- Tipo: aire-agua
- Potencia frigorífica nominal: 607,1 kW
- Potencia frigorífica proyecto: 586,3 kW
- Consumo eléctrico máximo: 192,18 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Circuito de control: 24 V mediante transformador interno
- Corriente máxima de arranque: 582,7 A
- EER: 3,03
- ESEER: 4,08
- IPLV: 4,54
- Caudal de agua mínimo: 8,1 l/s
- Caudal de agua máximo: 45,0 l/s
- Refrigerante: R-134A
- Carga de refrigerante: 117 kg
- Nº y Tipo de compresores: 2 compresores de tornillo semiherméticos
- Nº de circuitos: 2
- Etapa mínima: 15% , válvula electrónica de expansión (EXV)
- Condensadores Intercambiador de calor completamente de aluminio con microcanales
- Nº ventiladores: 11
- Caudal de aire: 37.583 l/s
- Diámetro conexiones evap.: 5”
- Potencia sonora: 97 dB(A)
- Presión sonora (a 17 m): 61 dB(A)
- Peso aproximado: 6.097 kg
- Dimensiones (LxAxH): 7.186x2253 x 2297 mm
- Color de la pintura del chasis: Código del color: RAL7035

Opcionales incluidos:
- 1 x 30XA0602A_OPT_ 160PA
- 1 x 30XA0602A_OPT_148B Convertidor de protocolo CCN/JBUS
- 1 x 30XA0602A_OPT_23A Paneles laterales
- 1 x 30XA0602A_OPT_257 Bajo Nivel Sonoro
- 1 x 30XA0602A_OPT_266 Conexiones para soldar
- 1 x 30XA0602A_OPT_93A Válvula de descarga del compresor

Garantía mínima:
2 años desde la puesta en marcha de la unidad o 27 meses desde la fecha de expedición incluyendo reparación o cambio de materiales/piezas defectuosos, mano de obra, gastos de desplazamiento + Puesta en Marcha + 3 visitas de inspección preventiva durante la garantía.

Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha.
Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.

	EDIFICIO		2				2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
10.03.01.02	**ud** PUESTA A PUNTO Y LEGALIZACIÓN GRUPOS FRIGORÍFICOS EXISTENTES						
	Puesta a punto de dos plantas frigoríficas existentes (30BQ 035 y 30DQ 070) y legalización (gestión, trámites, pago de tasas de Industria, tasas de OCA), incluyendo: - Revisión y puesta a punto del grupo frigorífico. - Documentación del cambio de refrigerante a R422. - Legalización del cambio de refrigerante a R422. - Elaboración de toda la documentación necesaria y solicitada por los Organismos Oficiales.						
	ENFRIADORAS EXISTENTES	2				2,00	
							2,00
10.03.01.03	**ud** PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4						
	Suministro, montaje y configuración de pack RITE de Medición Energía (kWh) consistente en el registro de datos térmicos de energía térmica total suministrada y eficiencia media y consumo eléctrico. Dispondrá de comunicación con el Sistema de Gestión Centralizada mediante protocolo ModBus o protocolo abierto. Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.						
	ENFRIADORAS EXISTENTES	2				2,00	
	ENFRIADORAS NUEVAS	2				2,00	
							4,00
10.03.01.04	**ud** GRUPO ELECTROBOMBA PRIMARIO REFRIGERACIÓN ENFRIADORA 30XA0602-A						
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características - Modelo: DPL 80/145-5,5/2 - Caudal: 100.84 m3/h - Altura: 12,10 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
	Enfriadoras nuevas	2				2,00	
							2,00
10.03.01.05	**ud** LIMPIEZA, PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN DE BOMBAS						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento, instalación, limpieza y puesta a punto de las bombas reutilizadas existentes en la instalación: - Bombas de circuitos primarios de enfriadoras Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03.01.06	GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN FANCOILS PATINILLO 2	ud					
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 100/270-11/4 - Caudal: 110,55 m3/h - Altura: 18 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
			1			1,00	
							1,00
10.03.01.07	GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN FANCOILS PATINILLO 5	ud					
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 65/150-5,5/2 - Caudal: 48,56 m3/h - Altura: 15 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
			1			1,00	
							1,00
10.03.01.08	GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN CLIMATIZ PATINILLO 2	ud					
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 65/150-5,5/2 - Caudal: 29,66 m3/h - Altura: 14 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
			1			1,00	
							1,00
10.03.01.09	GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN CLIMATIZ PATINILLO 5	ud					
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 50/160-5,5/2 - Caudal: 19,83 m3/h - Altura: 12,80 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
			1			1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
10.03.01.10	**ud** VASO DE EXPANSIÓN 300 LITROS						
	Suministro y colocación de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 300/6, de 300 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.						
	Dimensiones:						
	- Diametro: 634 mm. - Altura: 1.085 mm.						
	Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.						
	En colector de refrigeración	1				1,00	
							1,00
10.03.01.11	**ud** VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS						
	Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 100/6, de 100 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.						
	Dimensiones:						
	- Diametro: 512 mm. - Altura: 680 mm.						
	Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.						
	Enfriadoras	4				4,00	
							4,00
	APARTADO 10.03.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES						
10.03.02.01	**ud** COLECTOR ACERO NEGRO 250 FRIO						
	Colector acero 250mm						
	Colectores generales de impulsión y retorno para refrigeración, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 250mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:						
	- 1 conexión soldada de 65mm. - 5 conexiones soldadas de 100mm. - 2 conexiones soldadas de 150mm. - Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado - 2 fondos de colector redondeado.						
	Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.03.02.02	**ud** TERMOMETRO D=63 0-100ºC						
	Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	8				8,00	
							8,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03.02.03	ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL						
	Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	4				4,00	
							4,00
10.03.02.04	ud PURGADORES						
	Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Sala de frío	2				2,00	
							2,00
10.03.02.05	ud FILTRO Y DN65						
	Filtro tipo Y, DN65, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	1				1,00	
							1,00
10.03.02.06	ud FILTRO Y DN100						
	Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	1				1,00	
							1,00
10.03.02.07	ud FILTRO Y DN150						
	Filtro tipo Y, DN150, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	2				2,00	
							2,00
10.03.02.08	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-65						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	6				6,00	
							6,00
10.03.02.09	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	6				6,00	
							6,00
10.03.02.10	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-150						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	12				12,00	
							12,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03.02.11	ud VALVULA RETENCIÓN DN-65						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 2 1/2" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	1				1,00	
							1,00
10.03.02.12	ud VALVULA RETENCIÓN DN-100						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	1				1,00	
							1,00
10.03.02.13	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-150						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 150 mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	2				2,00	
							2,00
10.03.02.14	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN65 (CON BRIDAS)						
	Manguito antivibratorio de 2 1/2" para la conexión de entrada y salida de bombas, incluidas bridas y contrabridas. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de frío	2				2,00	
							2,00
10.03.02.15	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 (CON BRIDAS)						
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN100, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.						
	Sala de frío	2				2,00	
							2,00
10.03.02.16	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN150 (CON BRIDAS)						
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN150, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.						
	Sala de frío	8				8,00	
							8,00
10.03.02.17	ud SEÑALIZACIÓN						
	Señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, cartel de señalización de acceso a sala de calderas en su caso, según la norma UNE 100100, cuadro del esquema de principio.						
	Sala de frío	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.03.02.18	ud CONJUNTO DE LLENADO DN 40						
	Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo:						
	1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diametro DN40, de las siguientes caracteristica: -Presión PFA 10bar. -Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón). -Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno). -Juntas:EPDM. -Muelle:acero inoxidable. -Montaje horizontal. 1 Contador de agua fría,chorro múltiple,DN 40,con emisor de impulsos. 1 válvula de esfera de diámetro DN40. 2 Manómetro, esfera de 60 mm, escala 0-6 bar 1 Filtro en y DN40. 2 válvulas de seguridad DN25.						
	Se incluye accesorios de montaje.						
	En circuitos primarios	4				4,00	
	En colector	1				1,00	
							5,00
	SUBCAPÍTULO 10.04 TUBERIAS DE DISTRIBUCION Y VALVULERÍA						
10.04.01	ud TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.						
	Tubería de distribución a fancoils	959				959,00	
							959,00
10.04.02	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.						
	Tubería de distribución a fancoils	1296				1.296,00	
							1.296,00
10.04.03	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.						
	Tubería de distribución a fancoils	395,8				395,80	
	Tubería de distribución a climatizadores	302,6				302,60	
							698,40
10.04.04	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.						
	Tubería de distribución a fancoils	265				265,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	501,2				501,20	
							766,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.04.05	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	328				328,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	217,4				217,40	
							545,40
10.04.06	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	401				401,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	77,9				77,90	
							478,90
10.04.07	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	177,1				177,10	
	Tubería de distribución a climatizadores	20				20,00	
							197,10
10.04.08	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	25				25,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	30				30,00	
							55,00
10.04.09	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	15				15,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	60				60,00	
							75,00
10.04.10	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN125 (5") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 5" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	60				60,00	
							60,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.04.11	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	20				20,00	
							20,00
10.04.12	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN200 (8") + AISLAM. REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 8" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	30				30,00	
							30,00
10.04.13	ud TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	2761				2.761,00	
							2.761,00
10.04.14	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	585				585,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	194				194,00	
							779,00
10.04.15	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	387,5				387,50	
	Tubería de distribución a climatizadores	313,5				313,50	
							701,00
10.04.16	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	227,5				227,50	
	Tubería de distribución a climatizadores	270,5				270,50	
							498,00
10.04.17	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	295,6				295,60	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tubería de distribución a climatizadores	172,1				172,10	
							467,70
10.04.18	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	50				50,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	20				20,00	
							70,00
10.04.19	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	80				80,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	30				30,00	
							110,00
10.04.20	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	10				10,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	183,8				183,80	
							193,80
10.04.21	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a fancoils	50				50,00	
	Tubería de distribución a climatizadores	88,9				88,90	
	Apoyo bomba de calor	190				190,00	
							328,90
10.04.22	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería exterior para circuitos primarios	27				27,00	
							27,00
10.04.23	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM.+ CHAPA REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería exterior para circuitos primarios	39				39,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tubería exterior para circuitos secundarios	142				142,00	
							181,00
10.04.24	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN125 (5") + AISLAM.+ CHAPA REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 5" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería exterior para circuitos secundarios	142				142,00	
							142,00
10.04.25	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM.+ CHAPA REFRG						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería exterior para circuitos primarios	181				181,00	
							181,00
10.04.26	ud TERMOMETRO D=63 0-100ºC						
	Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		16				16,00	
							16,00
10.04.27	ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL						
	Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		8				8,00	
							8,00
10.04.28	ud FILTRO Y DN65						
	Filtro tipo Y, DN65, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.04.29	ud FILTRO Y DN80						
	Filtro tipo Y, DN80, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.04.30	ud FILTRO Y DN100						
	Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.04.31	ud FILTRO Y DN125						
	Filtro tipo Y, DN125, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.04.32	ud FILTRO Y DN150						
	Filtro tipo Y, DN150, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.04.33	ud VÁLVULA DE ESFERA DN15						
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						
	Corte de planta fancoils calor	4				4,00	
							4,00
10.04.34	ud VÁLVULA DE ESFERA DN20						
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.						
	Corte de planta climatizadores calor	4				4,00	
	Corte de planta fancoils calor	2				2,00	
							6,00
10.04.35	ud VÁLVULA DE ESFERA DN25						
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						
	Corte de planta climatizadores frío	8				8,00	
	Corte de planta climatizadores calor	6				6,00	
	Corte de planta fancoils frío	2				2,00	
	Corte de planta fancoils calor	2				2,00	
							18,00
10.04.36	ud VÁLVULA DE ESFERA DN32						
	Válvula esfera DN32						
	Suministro y colocación de Válvula de esfera DN32, instalada, i/pequeño material y accesorios. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.						
	Corte de planta climatizadores frío	10				10,00	
	Corte de planta climatizadores calor	10				10,00	
	Corte de planta fancoils calor	10				10,00	
							30,00
10.04.37	ud VÁLVULA DE ESFERA DN40						
	Válvula esfera DN40						
	Válvula de esfera PN-10 de DN40, instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Corte de planta climatizadores frío	8				8,00	
	Corte de planta climatizadores calor	8				8,00	
	Corte de planta fancoils frío	2				2,00	
	Corte de planta fancoils calor	6				6,00	
							24,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.04.38	ud VALVULA DE MARIPOSA DN50						
	Válvula esfera DN50						
	Válvula de esfera PN-10 de DN50, instalada, i/pequeño material y accesorios.						
	Corte de planta climatizadores frío	4				4,00	
	Corte de planta fancoils calor	6				6,00	
							10,00
10.04.39	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-65						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		2				2,00	
	Corte de planta fancoils frío	20				20,00	
							22,00
10.04.40	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-80						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 80 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		2				2,00	
	Corte de planta climatizadores calor	2				2,00	
	Corte de planta fancoils frío	2				2,00	
							6,00
10.04.41	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		8				8,00	
	Corte de planta climatizadores calor	2				2,00	
	Corte de planta fancoils frío	2				2,00	
							12,00
10.04.42	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-125						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 125 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		2				2,00	
							2,00
10.04.43	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-200						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 200 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		2				2,00	
							2,00
10.04.44	ud VALVULA RETENCIÓN DN-65						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 2 1/2" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.04.45	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-80						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 80mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.04.46	ud VALVULA RETENCIÓN DN-100						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		4				4,00	
							4,00
10.04.47	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-125						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 125mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.04.48	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-200						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 200mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
10.04.49	ud PURGADORES						
	Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	En puntos altos de circuitos	15				15,00	
							15,00
10.04.50	ud VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN15						
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:						
	- 1 Válvula de corte DN15						
	- 1 Válvula de equilibrado DN15						
	- 1 Vaciado						
	- 2 Manguitos antivibratorios DN15						
	La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.						
	PS-1	14				14,00	
	PB	42				42,00	
	Entreplanta	10				10,00	
	P1	69				69,00	
	P2	71				71,00	
	P3	61				61,00	
	P4	52				52,00	
	P5	36				36,00	
	P6	48				48,00	
							403,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.04.51	**ud** VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN20						
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:						
	- 1 Válvula de corte DN20						
	- 1 Válvula de equilibrado DN20						
	- 1 Vaciado						
	- 2 Manguitos antivibratorios DN20						
	La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.						
	FANCOILS:						
	PS-1	12				12,00	
	PB	30				30,00	
	Entreplanta	1				1,00	
	P1	17				17,00	
	P2	21				21,00	
	P3	29				29,00	
	P4	28				28,00	
	P5	14				14,00	
	P6	5				5,00	
	CLIMATIZADORES	2				2,00	
							159,00
10.04.52	**ud** VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN25						
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:						
	- 1 Válvula de corte DN25						
	- 1 Válvula de equilibrado DN25						
	- 1 Vaciado						
	- 2 Manguitos antivibratorios DN25						
	La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.						
	FANCOILS:						
	PS-1	4				4,00	
	PB	1				1,00	
	P1	1				1,00	
	P6	2				2,00	
	CLIMATIZADORES	13				13,00	
							21,00
10.04.53	**ud** VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN32						
	Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:						
	- 1 Válvula de corte DN32						
	- 1 Válvula de equilibrado DN32						
	- 1 Vaciado						
	- 2 Manguitos antivibratorios DN32						
	La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.						
	CLIMATIZADORES	17				17,00	
							17,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

10.04.54 **ud** VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN40

Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:

- 1 Válvula de corte DN40
- 1 Válvula de equilibrado DN40
- 1 Vaciado
- 2 Manguitos antivibratorios DN40

La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.

FANCOILS:						
PB		1			1,00	
CLIMATIZADORES		17			17,00	
						18,00

SUBCAPÍTULO 10.05 UTAs AIRE PRIMARIO Y EQUIPOS EXPANSION DIRECTA

10.05.01 **ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-01

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 4.590 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 3.443 m3/h (sin ventilador de retorno)
- Potencia batería de frío (T / S): 26,6 / 22,2 kW
- Potencia batería de calor: 45,7 kW
- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Potencia acústica ventilador lado impulsión: 91 dB(A)
- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas
- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 799 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 1.424x3.350x1.322 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante para un correcta instalación, uso y mantenimiento.

Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

Presupuestos anteriores					1,00	
						1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.02	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-02						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.678 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.143 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 15,5 / 12,9 kW - Potencia batería de calor: 26,7 kW - Recuperador de calor de placas de alta eficiencia - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Potencia acústica ventilador lado impulsión: 82 dB(A) - Ventilador de impulsión tipo plug fan - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 574 kg - Dimensiones (AxLxAn): 712x3.763x1.424 mm						
	Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante patra un correcta instalación, uso y mantenimiento.						
	Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.03	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-03 PE						

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, modelo TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 2.745 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 2.196 m3/h (sin ventilador de retorno)
- Potencia batería de frío (T / S): 41,7 / 35,8 kW
- Potencia batería de calor: 35,8 kW
- Recuperador de calor de placas de alta eficiencia
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Potencia acústica ventilador lado impulsión: 85 dB(A)
- Ventilador de impulsión tipo plug fan
- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 574 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 712x3.763x1.424 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante patra un correcta instalación, uso y mantenimiento.

Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.04	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-04 PB						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 1.305 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.044 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 7,6 / 6,3 kW - Potencia batería de calor: 13,0 kW - Recuperador de calor de placas de alta eficiencia - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Potencia acústica ventilador lado impulsión: 84 dB(A) - Ventilador de impulsión tipo plug fan - Potencia eléctrica motor: 0,75 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 197 kg - Dimensiones (AxLxAn): 367x2.441x367 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.05	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-05 PB						

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 1.395 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 1.116 m3/h (incluye ventilaador de retorno)
- Presión estática disponible: 200 Pa
- Potencia batería de frío (T / S): 8,1 / 6,7 kW
- Potencia batería de calor:13,9 kW
- Recuperador de calor de placas de alta eficiencia
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Potencia acústica ventilador lado impulsión: 81 dB(A)
- Potencia eléctrica motores: 0,715 kW
- Ventiladores tipo plug fan
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 241 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 411x4.679x1.830 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),

Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.06	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-06 PE						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 1.796 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.437 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 10,4 / 8,7 kW - Potencia batería de calor: 17,9 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 241 kg - Dimensiones (AxLxAn): 411x4.679x1.830 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.05.07	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-07 P1						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 4.185 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 3.348 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 24,3 / 20,2 kW - Potencia batería de calor: 41,7 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 1033 kg - Dimensiones (AxLxAn): 712x4.679x2.644 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
10.05.08	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-08 P1						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.790 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.232 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 16,2 / 13,5 kW - Potencia batería de calor: 27,8 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm						
	Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),						
	Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.05.09	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-09 P2						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, modelo TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.835 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.268 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 16,4 / 13,7 kW - Potencia batería de calor: 28,3 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm						
	Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),						
	Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

10.05.10 **ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-10 P2

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 2.340 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 1.872 m3/h (sin ventilador de retorno)
- Potencia batería de frío (T / S): 13,6 / 11,3 kW
- Potencia batería de calor: 23,3 kW
- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas
- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 368 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),

Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

10.05.11 **ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-11 P2

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 2.250 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 1.800 m3/h (sin ventilador de retorno)
- Potencia batería de frío (T / S): 13,1 / 10,9 kW
- Potencia batería de calor: 22,4 kW
- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas
- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 368 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),

Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

10.05.12 **ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-12 P3

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 2.700 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 2.160 m3/h (sin ventilador de retorno)
- Potencia batería de frío (T / S): 15,7 / 13,1 kW
- Potencia batería de calor: 26,9 kW
- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas
- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 368 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica).

Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

10.05.13 **ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-13 P3

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 2.250 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 1.800 m3/h (sin ventilador de retorno)
- Potencia batería de frío (T / S): 13,1 / 10,9 kW
- Potencia batería de calor: 22,4 kW
- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas
- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 368 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica).

Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.14	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-14 P3						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.790 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.232 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 16,2 / 13,5 kW - Potencia batería de calor: 27,8 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.05.15	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-15 P4						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 4.365 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 3.492 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 25,3 / 21,1 kW - Potencia batería de calor: 43,5 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 807 kg - Dimensiones (AxLxAn):1.424x3.350x1.322 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Se proverá de una estructura metálica con escaleras (2) para acceso a toda la sala. Montaje por módulos o secciones. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
10.05.16	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-16 P4						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.520 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.016 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 14,6 / 12,2 kW - Potencia batería de calor: 25,1 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm						
	Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),						
	Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.05.17	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-17 P5						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.295 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.836 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 13,3 / 11,1 kW - Potencia batería de calor: 22,9 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 368 kg - Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm						
	Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),						
	Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.18	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-18 P5						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 1.620 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.296 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 9,4 / 7,8 kW - Potencia batería de calor: 16,1 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 241 kg - Dimensiones (AxLxAn): 411x2.644x1.830 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.05.19	**ud** UTA AIRE PRIMARIO UTA-19 P6						
	Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.160 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.584 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 12,5 / 10,4 kW - Potencia batería de calor: 21,5 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 241 kg - Dimensiones (AxLxAn): 411x2.644x1.830 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.20	ud REUTILIZACIÓN EQUIPOS SANYO						
	Traslado de equipos (unidades exteriores y unidades interiores), comprobación de funcionamiento, puesta a punto, conexión eléctrica, instalación completa de mando de control de pared, integración en sistema de gestión centralizada. Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS1 OFFICE	2				2,00	
							2,00
10.05.21	m TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 7/8"						
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Office ud1	65				65,00	
	Office ud2	70				70,00	
							135,00
10.05.22	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICA 1/2"						
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Office ud1	65				65,00	
	Office ud2	70				70,00	
							135,00
10.05.23	m AISLAMIENTO ARMAFLEX 7/8"						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX o equivalente de 30 mm de espesor o mínimo exigido por RITE en la IT 1.2.4.2.1. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Office ud1	65				65,00	
	Office ud2	70				70,00	
							135,00
10.05.24	m AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/2"						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX o equivalente de 30 mm de espesor o mínimo exigido por RITE en la IT 1.2.4.2.1. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Office ud1	65				65,00	
	Office ud2	70				70,00	
							135,00
10.05.25	m2 CHAPA DE ACERO GALVANIZADA						
	Suministro y montaje de chapa de acero galvanizada para protección de aislamiento y tuberías de refrigerante que discurren por la intemperire para los equipos reutilizados de la zona de office de PS1.						
	Incluye soportaciones, fijaciones, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcta instalación y operatividad.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	TUB UDES. OFFICE	34				34,00	
							34,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.26	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 14	ud					
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3796RPM - Caudal: 2520 m3/h - Perdioda de carga: 1544 Pa - Velocidad: 3796rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
			1			1,00	
							1,00
10.05.27	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 15	ud					
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-2-3349RPM - Caudal: 2295m3/h - Perdioda de carga: 1193 Pa - Velocidad: 3349rpm - Peso aproximado: 56 kg - Potencia mecanica nominal 1.50 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
			1			1,00	
							1,00
10.05.28	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 16	ud					
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-3901RPM - Caudal: 1620m3/h - Perdioda de carga: 928 Pa - Velocidad: 3901rpm - Peso aproximado: 34.50 kg - Potencia mecanica nominal 0.75 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
			1			1,00	
							1,00
10.05.29	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 17	ud					
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1.5-4108RPM - Caudal: 2000m3/h - Perdioda de carga: 936 Pa - Velocidad: 4108rpm - Peso aproximado: 36,50 kg - Potencia mecanica nominal 1,10 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
10.05.30	m2 MANTA PARA INSONORIZAR						
	Suministro y montaje de manta acústica o PKB2, compuesto de fibras textiles y una lámina de gaucho cuyo conjunto forma una manta de 2 cm de grosor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		475				475,00	
							475,00
10.05.31	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy8						
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy8 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.						
	UTA-04	1				1,00	
							1,00
10.05.32	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy13						
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy13 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.						
	UTA-05	1				1,00	
	UTA-18	1				1,00	
							2,00
10.05.33	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy17						
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy17 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.						
	UTA-06	1				1,00	
	UTA-10	1				1,00	
	UTA-11	1				1,00	
	UTA-13	1				1,00	
	UTA-16	1				1,00	
	UTA-17	1				1,00	
	UTA-19	1				1,00	
							7,00
10.05.34	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy23						
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy23 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.						
	UTA-02	1				1,00	
	UTA-03	1				1,00	
	UTA-08	1				1,00	
	UTA-09	1				1,00	
	UTA-12	1				1,00	
	UTA-14	1				1,00	
							6,00
10.05.35	ud HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy30						
	Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy30 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.						
	UTA-01	1				1,00	
	UTA-07	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	UTA-15	1				1,00	
							3,00
10.05.36	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 1						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-4-3905RPM - Caudal: 4590 m3/h - Perdioda de carga:1073 Pa - Velocidad: 3905 rpm - Peso aproximado: 67 kg - Potencia mecanica nominal 3 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.05.37	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 2						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3422RPM - Caudal: 2.678 m3/h - Perdioda de carga:1191 Pa - Velocidad: 3422 rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.05.38	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 3						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-2-3136RPM - Caudal: 2.745 m3/h - Perdioda de carga:942 Pa - Velocidad: 3136 rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 1.50 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.05.39	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 4						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-4009RPM - Caudal: 1.305 m3/h - Perdioda de carga: 1071 Pa - Velocidad: 4009 rpm - Peso aproximado: 34,50 kg - Potencia mecanica nominal 0,75 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.40	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 5						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-3556RPM - Caudal: 1.395m3/h - Perdioda de carga: 791 Pa - Velocidad: 3556 rpm - Peso aproximado: 34.50 kg - Potencia mecanica nominal 0,75 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.05.41	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 6						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1,5-4046RPM - Caudal: 1.796m3/h - Perdioda de carga: 964 Pa - Velocidad: 4046 rpm - Peso aproximado: 36.50 kg - Potencia mecanica nominal 1.10 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.05.42	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 7						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-4-3846RPM - Caudal: 4185m3/h - Perdioda de carga: 1158 Pa - Velocidad: 3846 rpm - Peso aproximado: 67 kg - Potencia mecanica nominal 3 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.05.43	ud VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 8						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3883RPM - Caudal: 2700 m3/h - Perdioda de carga: 1598Pa - Velocidad: 3883 rpm - Peso aproximado: 64,50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.05.44	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 9						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3883RPM - Caudal: 2700m3/h - Perdioda de carga: 1598 Pa - Velocidad: 3883rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.05.45	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 10						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3633RPM - Caudal: 2340m3/h - Perdioda de carga: 1422 Pa - Velocidad: 3633rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.05.46	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 11						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3553RPM - Caudal: 2250m3/h - Perdioda de carga: 1364 Pa - Velocidad: 3553rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
10.05.47	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 12						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3883RPM - Caudal: 2700m3/h - Perdioda de carga: 1598Pa - Velocidad: 3883rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
10.05.48	**ud** VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 13						
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-4-3887RPM - Caudal: 4365m3/h - Perdioda de carga: 1136 Pa - Velocidad: 3887rpm - Peso aproximado: 67 kg - Potencia mecanica nominal 3 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 10.06 CIRCUITO RADIADORES						
10.06.01	**ud** GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO RADIADORES PATINILLO 2						
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 32/160-1,1/2-R1 - Caudal: 7,09 m3/h - Altura: 14.00 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
10.06.02	**ud** GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO RADIADORES PATINILLO 5						
	Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo:DP-E 40/120-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 5,00 m3/h - Altura: 12,00 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.						
		1				1,00	
							1,00
10.06.03	**ud** CONEXIONADO RADIADORES EXISTENTE						
	Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la conexión de los radiadores existentes aprovechados en la instalación, con aprovechamiento de las válvulas y detentores en buen estado e instalación de nuevas valvulas y purgadores en caso necesario.						
	Planta 5	38				38,00	
	Planta 4	44				44,00	
	Planta 3	71				71,00	
	Planta 1	59				59,00	
	Entreplanta	3				3,00	
	Planta Baja	42				42,00	
							257,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.06.04	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. CALF						
	Tubería de distribución a radiadores	3670				3.670,00	
							3.670,00
10.06.05	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Tubería de distribución a radiadores	488				488,00	
							488,00
10.06.06	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Verticales	28				28,00	
							28,00
10.06.07	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Verticales	20				20,00	
							20,00
10.06.08	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Verticales	26				26,00	
							26,00
10.06.09	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Verticales	60				60,00	
							60,00
10.06.10	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2")+ AISLAM. + CHAPA CALF						
	Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa						
	Circuito secundario en sala de calderas	15				15,00	
							15,00
10.06.11	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN50 (CON BRIDAS)						
	Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN50, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.						
	Bombas radiadores	4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.06.12	ud VÁLVULA DE SEGURIDAD DN63						
	Suministro y colocación de Válvula de seguridad DN 63 embridada de bronce con escape conducido y tarada, incluso accesorios tramo de tubería y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.						
	Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	1				1,00	
							1,00
10.06.13	ud TERMOMETRO D=63 0-100ºC						
	Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100						
	grados centígraos, vaina de 50 mm.						
	Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	8				8,00	
							8,00
10.06.14	ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL						
	Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera.						
	Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	2				2,00	
							2,00
10.06.15	ud FILTRO Y DN50						
	Filtro tipo Y, DN50, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje.						
	Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	2				2,00	
							2,00
10.06.16	ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN-50						
	Válvula de mariposa para corte e interrupción de 50 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.						
	Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	4				4,00	
							4,00
10.06.17	ud VÁLVULA RETENCIÓN DN-50						
	Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 50mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.						
	Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
	Sala de calderas	2				2,00	
							2,00
10.06.18	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 15						
	Distribución a radiadores						
	Planta 4	3				3,00	
	Planta 3	6				6,00	
	Planta 1	5				5,00	
	Entreplanta	1				1,00	
	Planta baja	2				2,00	
							17,00
10.06.19	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 20						
	Distribución a radiadores						
	Planta 5	2				2,00	
	Planta 4	2				2,00	
	Planta 3	2				2,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 1	2				2,00	
	Planta baja	2				2,00	
							10,00
10.06.20	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 50						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 50, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	3				3,00	
	Climatizadores refrigeración	2				2,00	
	Radiadores	2				2,00	
							7,00
10.06.21	**ud** PURGADORES						
	Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	En las verticales	4				4,00	
							4,00
10.06.22	**ud** VÁLVULA DE CORTE 1/2"						
	Válvula de bola para corte e interrupción de 1/2" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		2				2,00	
							2,00
10.06.23	**ud** VÁLVULA DE CORTE 3/4"						
	Válvula de bola para corte e interrupción de 3/4" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		6				6,00	
							6,00
10.06.24	**ud** VÁLVULA DE CORTE 1"						
	Válvula de bola para corte e interrupción de 1" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.						
		12				12,00	
							12,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 10.07 DIFUSION DE AIRE

10.07.01 **ud** DIFUSOR LINEAL 2 VIAS VSD35-2

Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-2-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (2 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.

Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.

	DIFUSORES LINEALES 2V	339				339,00	
							339,00

10.07.02 **ud** DIFUSOR LINEAL 3 VIAS VSD35-3

Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-3-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (3 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.

Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.

	DIFUSORES LINEALES 3V	751				751,00	
							751,00

10.07.03 **ud** DIFUSOR LINEAL 4 VIAS VSD35-4

Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-4-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (4 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.

Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.

	DIFUSORES LINEALES 4V	32				32,00	
							32,00

10.07.04 **ud** DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 500x24

Suministro y montaje de difusor rotacional marca TROX o equivalente, modelo VDW-Q-Z-H-M-L/500X24/0/Q31/0 en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire.
De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de +-10K. Reducido nivel sonoro.
La altura mínima de instalación es de 2.6 m aproximadamente. El difusor se suministra con plenum de conexión horizontal. Se incluyen compuertas de regulación.

Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.

Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.

	ZONAS ABIERTAS	38				38,00	
							38,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.05	ud DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 600x48						
	Suministro y montaje de difusor rotacional marca TROX o equivalente, modelo VDW-Q-Z-H-M-L/600X48/0/Q31/0 en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de +-10K. Reducido nivel sonoro. La altura mínima de instalación es de 2.6 m aproximadamente. El difusor se suministra con plenum de conexión horizontal. Se incluyen compuertas de regulación.						
	Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.						
	SPW-DU705H8	15				15,00	
	42DWD16	4				4,00	
							19,00
10.07.06	ud DIFUSORES CIRCULARES ADLR-Q-AR-C-3						
	Suministro y montaje de difusor circular de techo marca TROX o equivalente, modelo ADLR-Q-AR-C-3 en ejecución cuadrada, con cuello de conexión y compuerta de regulación.						
	Incluso soportación, pequeño material de montaje, emboquillado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.						
		12				12,00	
							12,00
10.07.07	ud REJILLA IMPULSION AT-AG 225x125						
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-AG 225x125, de lamas horizontales, con marco de montaje.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						
		8				8,00	
							8,00
10.07.08	ud REJILLA IMPULSION AT-AG 225x165						
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-AG 225x165, de lamas horizontales, con marco de montaje.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						
		45				45,00	
							45,00
10.07.09	ud REJILLA IMPULSION AT-DG 225x125						
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión de doble deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-DG 225x165, de lamas horizontales, con marco de montaje.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00
10.07.10	ud REJILLA RETORNO AT-AG 425x165						
	Suministro y montaje de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-AG, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación.						
	Dimensiones: 425x165						
	Totalmente instalado y funcionando.						
	42NS26	3				3,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
10.07.11	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 325x225						
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 325x225 Totalmente instalado y funcionando.						
		39				39,00	
							39,00
10.07.12	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 425x225						
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 425x225 Totalmente instalado y funcionando.						
		15				15,00	
							15,00
10.07.13	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 525x225						
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 525x225 Totalmente instalado y funcionando.						
	42NS65	86				86,00	
							86,00
10.07.14	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 525x325						
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 525x325 Totalmente instalado y funcionando.						
		41				41,00	
							41,00
10.07.15	**ud** REJILLA RETORNO AT-A 425x165						
	Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 425X165 Totalmente instalado y funcionando.						
		46				46,00	
							46,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.16	**ud** REJILLA RETORNO AT-AG 425x225						
	Suministro y montaje de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-AG, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación. Dimensiones: 425x225 Totalmente instalado y funcionando.						
		25				25,00	
							25,00
10.07.17	**ud** REJILLA RETORNO AH-15 1025x75						
	Suministro e instalación de rejilla serie AH de marca TROX o equivalente en aluminio, para retorno, con laminas horizontales fijas con regulación de caudal y marco de montaje. Sujeción por fijación oculta. Anodizada. Dimensiones: 1025x75. Totalmente instalada, probada y funcionando.						
		16				16,00	
							16,00
10.07.18	**ud** REJILLA RETORNO AH-15 525x325						
	Suministro e instalación de rejilla serie AH de marca TROX o equivalente en aluminio, para retorno, con laminas horizontales fijas con regulación de caudal y marco de montaje. Sujeción por fijación oculta. Anodizada. Dimensiones: 525x325 Totalmente instalada, probada y funcionando.						
		5				5,00	
							5,00
10.07.19	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 225x125						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 225x125 Totalmente instalada y funcionando.						
		14				14,00	
							14,00
10.07.20	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 325x125						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones:325x125 Totalmente instalada y funcionando.						
		17				17,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							17,00
10.07.21	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 425x125						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 425x125 Totalmente instalada y funcionando.						
		15				15,00	
							15,00
10.07.22	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 525x125						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 525x125 Totalmente instalada y funcionando.						
		17				17,00	
							17,00
10.07.23	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 625x125						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 625x125 Totalmente instalada y funcionando.						
		22				22,00	
							22,00
10.07.24	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 825x125						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 825x125 Totalmente instalada y funcionando.						
		46				46,00	
							46,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.25	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 1025x125						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 1025x125 Totalmente instalada y funcionando.						
		9				9,00	
							9,00
10.07.26	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 1225x125						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 1225x125 Totalmente instalada y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
10.07.27	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 625x225						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 625x225 Totalmente instalada y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00
10.07.28	**ud** REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 825x225						
	Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15. El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta. La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle. El material utilizado es aluminio. Dimensiones: 825x225 Totalmente instalada y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.07.29	**ud** COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 400x100						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 400x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero. Totalmente instalado, probado y funcionando.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		12				12,00	
							12,00
10.07.30	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 350x100						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 350x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		10				10,00	
							10,00
10.07.31	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 300x300						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 300x300 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.07.32	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 300x100						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 300x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		65				65,00	
							65,00
10.07.33	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 250x100						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 250x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00
10.07.34	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 200x100						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 200x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		75				75,00	
							75,00
10.07.35	ud COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 100x100						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 100x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		56				56,00	
							56,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.36	**ud** COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x200						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x200mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.07.37	**ud** COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x150						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.07.38	**ud** COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x100						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00
10.07.39	**ud** COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 300x100						
	Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 300x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00
10.07.40	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 250x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.41	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 600x300						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 600x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
10.07.42	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 500x300						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
10.07.43	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 550x300						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 550x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.07.44	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 350x300						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		5				5,00	
							5,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.45	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 400x300						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		18				18,00	
							18,00
10.07.46	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 450x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.07.47	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 400x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		7				7,00	
							7,00
10.07.48	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 350x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.49	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 700x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 700x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.07.50	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 600x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 600x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		5				5,00	
							5,00
10.07.51	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 200x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		7				7,00	
							7,00
10.07.52	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x150, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.53	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 800x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 800x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.07.54	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 300x500						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x500, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.07.55	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x150, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		11				11,00	
							11,00
10.07.56	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 500x200						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.57	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 250x100						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
10.07.58	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 350x100						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		5				5,00	
							5,00
10.07.59	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 300x100						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		10				10,00	
							10,00
10.07.60	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 300x300						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.61	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 300x250						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.07.62	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.07.63	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 400x100						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.07.64	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGO 450x400						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07.65	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 500x400						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.07.66	PA REUTILIZACIÓN ELEMENTOS DE DIFUSIÓN						
	Partida alzada de reutiliación de unidades terminales de aire (difusores, cuadrados de techo, difusores circulares de techo y rejillas de retorno y/o extracción). Incluso desmontaje, verificación estado, limpieza y montaje en su nueva ubicación. Confirmación de aceptación por parte de la DF.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		40				40,00	
							40,00
	SUBCAPÍTULO 10.08 CONDUCTOS DE AIRE						
10.08.01	m2 CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO						
	Suministro y montaje de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, de clase M1, con juntas de unión tipo metu-System, soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales, S/NTE-ICI-23 y espesores según norma UNE 100-102-88, UNE 100-104-84 y UNE 100-104-88, i/p.p. de aberturas de servicio según norma UNE 100030, Completamente instalado según se indica en memoria, planos y especificaciones técnicas.						
	Incluye pequeño material de montaje, soportación, etc. El montaje se hará cumpliendo las recomendaciones del fabricante y el RITE en cuanto a sus normas UNE de referencia.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	(Desglose de medición según anexo de cálculos)						
	TAEs Y EXTRACCIONES UTAs	670				670,00	
							670,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.08.02	m2 CONDUCTO DE FIBRA CON ATENUACIÓN ACÚSTICA						

Suministro y montaje de conducto autoportante de fibra de vidrio según DF, Climaver NETO o equivalente de sección rectangular para distribucion de aire, tipo panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por un complejo de aluminio por el exterior y con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior, con las siguientes características técnicas:
- Conductividad térmica (20ºC): 0,033 W/ (m·K)
- Resistencia al fuego: A2-s1, d0
- Estanqueidad: clase D
- Resistencia a la presión: 800 Pa
- Alto coeficiente de absorción acústica

El revestimiento interior debe proporcionar:
- Óptimas propiedas acústicas
- Gran resistencia mecáncia interior
- Malla textil de hilos de vidrio de refuerzo
- Viabilidad de limpieza con los sistemas más agresivos
- Canteado inclinado para conseguir una estanqueidad optimizada, menores perdidas de carga y continuidad del conducto

El revestimiento exterior debe proporcionar:
- Alta resistencia al desgarro y punzonamiento
- Barrera de vapor
- Alta prestación en cuanto a reacción al fuego
- Alta resistencia a la limpieza
- Gran rigidez

Incluye pequeño material de montaje, soportación, etc. El montaje se hará cumpliendo las recomendaciones del fabricante y el RITE en cuanto a sus normas UNE de referencia (UNE-EN 13403 2003, UNE-EN 12236 2003, UNE-EN 14239-2004).

(Desglose de medición según anexo de cálculos)

UTA-01 IMP			218,9			218,90	
UTA-01 EXT			202,4			202,40	
UTA-02 IMP			44			44,00	
UTA-02 EXT			58,74			58,74	
UTA-03 IMP			153,23			153,23	
UTA-03 EXT			86,13			86,13	
UTA-04 IMP			41,47			41,47	
UTA-04 EXT			57,9			57,90	
UTA-05 IMP			64,1			64,10	
UTA-05 EXT			53,6			53,60	
UTA-06 IMP			45,9			45,90	
UTA-06 EXT			57,6			57,60	
UTA-07 IMP			152,7			152,70	
UTA-07 EXT			237			237,00	
UTA-08 IMP			201,9			201,90	
UTA-08 EXT			147,5			147,50	
UTA-09 IMP			171,9			171,90	
UTA-09 EXT			97,8			97,80	
UTA-10 IMP			144,8			144,80	
UTA-10 EXT			104,6			104,60	
UTA-11 IMP			181,6			181,60	
UTA-11 EXT			106,4			106,40	
UTA-12 IMP			179,1			179,10	
UTA-12 EXT			111,5			111,50	
UTA-13 IMP			134,2			134,20	
UTA-13 EXT			97,1			97,10	
UTA-14 IMP			197,5			197,50	
UTA-14 EXT			113			113,00	
UTA-15 IMP			285,8			285,80	
UTA-15 EXT			189,5			189,50	
UTA-16 IMP			101,3			101,30	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	UTA-16 EXT	67,5				67,50	
	UTA-17 IMP	138				138,00	
	UTA-17 EXT	80,7				80,70	
	UTA-18 IMP	100,1				100,10	
	UTA-18 EXT	45				45,00	
	UTA-19 IMP	71				71,00	
	UTA-19 EXT	50,5				50,50	
	FC 42NS26	44	5,60			246,40	
	FC 42NS42	65	7,80			507,00	
	FC 42NS45	24	8,90			213,60	
	FC 42NS65	93	13,10			1.218,30	
	FC 42DWD09	42	22,33			937,86	
	FC 42DWD16	5	31,93			159,65	
	OFFICE	2	41,30			82,60	
	ZETAS FONICAS	40	0,86			34,40	
							7.991,78
10.08.03	PA LIMPIEZA DE CONDUCTOS EXISTENTES						
	Limpieza de conductos de aire existentes en auditorio.						
	CONDUCTOS EXISTENTES	1				1,00	
							1,00
10.08.04	m2 AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA TAE						
	Suministro y montaje de manta de lana de vidrio de 25mm de espesor, marca ISOVER o equivalente, con un revestimiento de aluminio reforzado que actua como soporte y barrera de vapor, para aislamiento de conductos de tomas de aire exterior de chapa de acero galvanizada.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	CONDUCTOS TAE	235				235,00	
							235,00
	SUBCAPÍTULO 10.09 UNIDADES TERMINALES TIPO FAN COIL						
10.09.01	ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO						
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a dos tubos TECNIVEL o equivalente.						
	Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 3,13 kW - Capacidad frigorífica sensible: 2,34 kW - Capacidad calorífica: 3,72 kW - Caudal de aire (B/M/A): 93,1/148,9/190,3 L/S - Potencia del motor ventilador: 55 W - Medidas: 518 x 873 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 15 Kg						
	Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.						
	Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	P1-N28-7	1				1,00	
	P3-N28-4	1				1,00	
	P5-N28-1	1				1,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.09.02	**ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO						
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a dos tubos TECNIVEL o equivalente.						
	Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 4,17 kW - Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW - Capacidad calorífica: 5,59 kW - Caudal de aire (B/M/A): 147,5/221,7/268,1 L/S - Potencia del motor ventilador: 75 W - Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 16 Kg						
	Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.						
	Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	P5-N30-1	1				1,00	
							1,00
10.09.03	**ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO						
	Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.						
	Datos físicos a velocidad media: - Capacidad frigorífica total: 3,13 kW - Capacidad frigorífica sensible: 2,34 kW - Capacidad calorífica: 3,72 kW - Caudal de aire (B/M/A): 93,1/148,9/190,3 L/S - Potencia del motor ventilador: 55 W - Medidas: 518 x 873 x 220 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 15 Kg						
	Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.						
	Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PB	6				6,00	
	Entreplanta	3				3,00	
	P1	7				7,00	
	P2	7				7,00	
	P3	5				5,00	
	P4	7				7,00	
	P5	5				5,00	
	P6	1				1,00	
							41,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.09.04	ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO						

Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.

Datos físicos a velocidad media:
- Capacidad frigorífica total: 4,17 kW
- Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW
- Capacidad calorífica: 5,59 kW
- Caudal de aire (B/M/A): 147,5/221,7/268,1 L/S
- Potencia del motor ventilador: 75 W
- Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 16 Kg

Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.

Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

PS1		3				3,00	
PB		5				5,00	
Entreplanta		2				2,00	
P1		16				16,00	
P2		14				14,00	
P3		11				11,00	
P4		10				10,00	
P5		1				1,00	
P6		2				2,00	
							64,00

10.09.05	ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO						

Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.

Datos físicos a velocidad media:
- Capacidad frigorífica total: 4,15 kW
- Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW
- Capacidad calorífica: 5,94 kW
- Caudal de aire (B/M/A): 185,3/223,6/276,7 L/S
- Potencia del motor ventilador: 83 W
- Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 28 Kg

Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.

Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

P1		1				1,00	
P2		4				4,00	
P3		5				5,00	
P4		7				7,00	
P5		5				5,00	
P6		2				2,00	
							24,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

10.09.06 **ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO

Suministro y montaje de unidad terminal de aguaa tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.

Datos físicos a velocidad media:
- Capacidad frigorífica total: 5,67 kW
- Capacidad frigorífica sensible: 4,57 kW
- Capacidad calorífica: 8,06 kW
- Caudal de aire (B/M/A): 236,9/330,8/421,9 L/S
- Potencia del motor ventilador: 125 W
- Medidas: 518 x 1273 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 28 Kg

Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.

Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

PS-1		10				10,00	
PB		18				18,00	
Entreplanta		1				1,00	
P1		9				9,00	
P2		14				14,00	
P3		15				15,00	
P4		10				10,00	
P5		12				12,00	
P6		4				4,00	
							93,00

10.09.07 **ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO

Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.

Datos físicos a velocidad media:
- Capacidad frigorífica total: 6,6 kW
- Capacidad frigorífica sensible: 4,9 kW
- Capacidad calorífica: 7,7 kW
- Caudal de aire (B/M/A): 235/302/375 L/S
- Potencia del motor ventilador: 240 W
- Medidas: 925 x 750 x 285 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 37 Kg

Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.

Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

PB		5				5,00	
P1		8				8,00	
P2		8				8,00	
P3		9				9,00	
P4		7				7,00	
P5		1				1,00	
P6		4				4,00	
							42,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

10.09.08 **ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO

Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.

Datos físicos a velocidad media:
- Capacidad frigorífica total: 11,6 kW
- Capacidad frigorífica sensible: 9,2 kW
- Capacidad calorífica: 15,4 kW
- Caudal de aire (B/M/A): 586/655/711 L/S
- Potencia del motor ventilador: 580 W
- Medidas: 1325 x 750 x 285 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 53 Kg

Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.

Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

PS-1		4				4,00	
P1		1				1,00	
							5,00

10.09.09 **ud** UNIDAD FAN COIL CONDUCTO PARA AUDITORIO

Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente, con las siguientes características técnicas:

Datos físicos:
- Capacidad frigorífica total nominal: 33,0 kW
- Capacidad calorífica nominal: 77,0 kW
- Caudal de aire: 1690 L/S
- Presión estática nominal disponible: 100 Pa
- Presión estática máxima disponible: 220 Pa
- Potencia del motor ventilador: 1,38 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Ventilador: 2 centrífugos
- Medidas: 1.470 x 883 x 740 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 150Kg

Incluso elevación, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje completo y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.

Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

Nota: este fan coil se montará en caso de que el actual de auditorio no esté en buen estado o no tenga capacidad térmia suficiente.

AUDITORIO 1		1				1,00	
							1,00

10.09.10 **ud** REUTILIZACIÓN FAN COIL EXISTENTES

Reutilización de unidad terminal de agua tipo fan coil de conductos a dos tubos, incluso comprobación de funcionamiento, traslado, montaje, soportación, conexión eléctrica, tubería de PVC para drenaje. Incluido pequeño material de montaje.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

PB		5				5,00	
P1		1				1,00	
P2		1				1,00	
P3		1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P4	1				1,00	
	P5	1				1,00	
	P6	12				12,00	
							22,00

SUBCAPÍTULO 10.10 UNIDADES SPLIT

10.10.01 **ud** UNIDAD EXTERIOR TX50GV

Suministro y montaje de unidad exterior de conductos marca DAIKIN mod. TX50GV, tipo FTX50GV con las siguientes características:
- Potencia de refrigeración: 6000 W
- Potencia de calefacción: 7700 W
- Tipo de compresor: swing
- Refrigerante: R-410A
- Dimensiones: 735x825x300 mm
- Peso: 48,0 kg
- Presión sonora refrigeración: 47/44 dBA
- Presión sonora calefacción: 48/45 dBA

Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo parte proporcional de carga de refrigerante.

	Racks	3				3,00	
	Cuartos Electricos	2				2,00	
							5,00

10.10.02 **ud** UNIDAD EXTERIOR TX20JV

Suministro y montaje de unidad exterior de conductos marca DAIKIN mod. TX20JV, tipo FTX20JV, con las siguientes características:
- Potencia de refrigeración: 2600 W
- Potencia de calefacción: 3500 W
- Tipo de compresor: swing
- Refrigerante: R-410A
- Dimensiones: 550x658x275 mm
- Peso: 28,0 kg
- Presión sonora refrigeración: 46/- dBA
- Presión sonora calefacción: 47/- dBA

Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo parte proporcional de carga de refrigerante.

	Racks	5				5,00	
							5,00

10.10.03 **ud** UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT PARED TX50GV

Suministro y montaje de unidad interior de conductos marca DAIKIN mod. TX50GV, tipo FTX50GV, con las siguientes características:
- Caudal de aire refrigeración: 11,4 m3/min
- Caudal de aire calefacción: 10,9 m3/min
- Velocidades del ventilador: 5+A+S
- Dimensiones: 290x1050x238
- Peso: 12,0 kg
- Presión sonora: 43/34/31 dBA

Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo mando para control del equipo.

	Racks	3				3,00	
	Cuartos Electricos	2				2,00	
							5,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.10.04	ud UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT PARED TX20JV						
	Suministro y montaje de unidad interior de conductos marca DAIKIN mod. TX20JV, tipo FTX20JV, con las siguientes características: - Caudal de aire refrigeración: 9,1 m3/min - Caudal de aire calefacción: 9,4 m3/min - Velocidades del ventilador: 5+A+S - Dimensiones: 283x770x198 - Peso: 7,0 kg - Presión sonora: 39/25/22 dBA Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo mando para control del equipo.						
	Racks	5				5,00	
							5,00
10.10.05	ud PANEL + MANDO						
	Suministro y montaje de panel + mando Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Racks	8				8,00	
	Cuartos electricos	2				2,00	
							10,00
10.10.06	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/4"						
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/4", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes, soldadura y línea de conexionado eléctrico entre unidad exterior e interior. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Racks	130				130,00	
	Cuartos electricos	65				65,00	
							195,00
10.10.07	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 3/8"						
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes, soldadura y línea de conexionado eléctrico entre unidad exterior e interior. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		45				45,00	
							45,00
10.10.08	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/2"						
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo cableado entre la unidad interior y exterior.						
	Racks	87				87,00	
	Cuartos electricos	65				65,00	
							152,00
10.10.09	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/2" e=30mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		120				120,00	
							120,00
10.10.10	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/4" e=30 mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/4", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		100				100,00	
	Cuartos electricos	58				58,00	
							158,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.10.11	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=30mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		27				27,00	
							27,00
10.10.12	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/2" e=50mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		12				12,00	
	Cuartos electricos	58				58,00	
							70,00
10.10.13	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/4" e=50mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/4", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		30				30,00	
	Cuartos electricos	7				7,00	
							37,00
10.10.14	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=50mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		18				18,00	
	Cuartos electricos	7				7,00	
							25,00
10.10.15	ml DESAGUE DE PVC DE UNIDAD INTERIOR						
	Suministro y montaje de tubería de PVC de 32 mm. de diámetro para desagüe de la bandeja de recogida de agua de condensación de la unidad interior, hasta el punto de evacuación más cercano, incluso soportes,sifón, piezas, pegamento, etc. Totalmente instalado, probado y funcionanado.						
		8				8,00	
		2				2,00	
							10,00
10.10.16	ml PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 1/4"						
	Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 1/4" Instalado, montado y en funcionamiento.						
		30				30,00	
		7				7,00	
							37,00
10.10.17	ml PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 3/8"						
	Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 3/8" Instalado, montado y en funcionamiento.						
		18				18,00	
							18,00
10.10.18	ml PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 1/2"						
	Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 1/2" Instalado, montado y en funcionamiento.						
		25				25,00	
		7				7,00	
							32,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 10.11 CPD

APARTADO 10.11.01 INSTALACIÓN DE FREECOLING

10.11.01.01 **ud** EXTRACTOR CJBX 25/25-10 SODECA

Suministro y montaje de Extractor CJBX 25/25-10, marca SODECA, aislado acústicamente.
-Marca: Sodeca o equivalente.
-Modelo: CJBX 25/25-4
-Velocidad: 545 r.p.m
-Potencia instalada:7,50 kW
-Caudal máximo: 28.000 m3/h
-Nivel presión sonora: 61 dBA

Características:

VENTILADOR
- Estructura en chapa de acero galvanizado con aislmiento térmico y acústico
- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado
- Prensaestopas para entrada de cable
- CJBX/AL con perfilería de aluminio y chapa prelacada

MOTOR
- Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades
- Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC

ACABADO
- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

Totalmente instalado y funcionando

Admisión		1				1,00	
							1,00

10.11.01.02 **ud** EXTRACTOR CJBX 18/18-4 SODECA

Suministro y montaje de Extractor CJBX 18/18-4, marca SODECA, aislado acústicamente.
-Marca: Sodeca o equivalente.
-Modelo: CJBX 18/18-4
-Velocidad: 640 r.p.m
-Potencia instalada: 3 kW
-Caudal máximo: 13.000 m3/h
-Nivel presión sonora: 56dBA

Características:

VENTILADOR
- Estructura en chapa de acero galvanizado con aislmiento térmico y acústico
- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado
- Prensaestopas para entrada de cable
- CJBX/AL con perfilería de aluminio y chapa prelacada

MOTOR
- Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades
- Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55
- Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC

ACABADO
- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado

Totalmente instalado y funcionando

Extracción		2				2,00	
Free-coling		1				1,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.11.01.03	m2 CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO						
	Suministro y montaje de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase M1, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100-102-88 y con p.p. de aberturas de servicio según ITE 02.9.3 y UNE 100030.						
	Incluyendo los trabajos necesarios para la realización de los cajones						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Freecooling	22				22,00	
	Extracción	35				35,00	
	Oficinas	15				15,00	
	Cajones	10				10,00	
							82,00
10.11.01.04	m2 AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA						
	Suministro y montaje de aislamiento según normativa legal vigente sobre conducto de chapa de acero.						
	Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Freecooling	22				22,00	
	Oficinas	15				15,00	
							37,00
10.11.01.05	ud SILENCIADOR FREE COOLING						
	Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm); material de absorción (biodegradable, no perjudicial para la salud) protegido con velo de seda de vidrio contra la erosión resistente hasta velocidades del aire de 20 m/s., no inflamable según DIN 4102 A2. Marco de conexión a conducto de acero galvanizado (30 mm); Atenuación 40 dBA.						
	Incluye p.p de matriales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Freecooling	1				1,00	
							1,00
10.11.01.06	ud SILENCIADOR ADMISIÓN						
	Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm); material de absorción (biodegradable, no perjudicial para la salud) protegido con velo de seda de vidrio contra la erosión resistente hasta velocidades del aire de 20 m/s., no inflamable según DIN 4102 A2. Marco de conexión a conducto de acero galvanizado (30 mm);Atenuación 40 dBA.						
	Incluye p.p de matriales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.01.07	ud REJILLA EXTRACCIÓN MOTORIZADA 400X200						
	Suministro y montaje de rejilla de retorno motorizado marca TROX o equivalente, serie AE de 400x200, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados).						
	Se pueden suministrar con sujeción por muelles.						
	Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa						
	Totalmente instalado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00
10.11.01.08	ud REJILLA VERTICAL MOTORIZADA 600X300						
	Suministro y montaje de rejilla de vertical motorizada en fachada marca TROX o equivalente, 600x300, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados).						
	Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye marco						
	Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa						
	Totalmente instalado y funcionando.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
10.11.01.09	ud REJILLA RETORNO 500X800						
	Suministro y montaje de rejilla de retorno de suelo marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.						
	PB CPD	6				6,00	
	Freecoling	3				3,00	
							9,00
10.11.01.10	m REJILLA DE SUELO						
	Suministro y montaje de rejilla de suelo lineal marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Dimensiones 16 m x0.60 m Totalmente instalada y funcionando.						
		1	16,00	0,60		9,60	
							9,60
10.11.01.11	ud REJILLA DE EXTRACCIÓN 525X1225						
	Suministro y montaje de rejilla de extracción de marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.						
	Para extractores	2				2,00	
							2,00
10.11.01.12	ud REJILLA DE EXTRACCIÓN 425X1025						
	Suministro y montaje de rejilla de extracción marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.						
	Para extraactores	1				1,00	
							1,00
10.11.01.13	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 400x200						
	Compuerta cortafuego, constituida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego RF, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje, incorpora actuador, con dos finales de carrera integrados y fuiste termoeléctrico, Totalmente instalado , probado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00
10.11.01.14	ud TOMA DE AIRE 1200x800 mm						
	Suministro y montaje de toma de aire de marca TROX o equivalente de dimensiones 1200X800 mm. Totalmente instalada y funcionando.						
	Admisión aire	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
10.11.01.15	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 1200x600						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego , construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego, dimensiones 1200x400, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Incorpora actuador, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Impulsión a oficinas	1				1,00	
	Conducto extracción	1				1,00	
							2,00
10.11.01.16	ud REJILLAS IMPULSIÓN OFICINAS 225x1225						
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca TROX o equivalente, serie AE de 225x1225, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados).						
	Se pueden suministrar con sujeción por muelles.						
	Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa						
	Totalmente instalado y funcionando.						
	Oficinas	3				3,00	
							3,00
	APARTADO 10.11.02 DETECCIÓN DE AGUA						
10.11.02.01	ud MÓDULO LOCALIZACIÓN Y ALARMA						
	Suministro y montaje de módulo de localización y alarma, totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.02.02	ud CABLE CONEXIÓN A CENTRAL						
	Sumnistro y montaje de cable de conexión a central, totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.02.03	ud CABLE SENSOR AGUA 15 M.						
	Suministro y montaje de cable sensor de agua 15 metros totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
10.11.02.04	ud CABLE SENSOR AGUA 7 M.						
	Suministro y montaje de cable sensor de agua 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.02.05	ud CABLE ENLACE DE 7 M.						
	Suministro y colocación de cable de enlace de 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.02.06	ud CONECTOR FINAL DE LÍNEA						
	Suministro y conexión Conector final de línea totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.11.02.07	ud MÓDULO DERIVACIÓN						
	Suministro y montaje de módulo derivación, totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.02.08	ud CLIP DE SUJECIÓN AGUA 50 UDS.						
	Suministro y montaje de clip de sujeción agua 50 uds. totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
10.11.02.09	ud ETIQUETAS DE SEÑALICACIÓN						
	Suministro y colocación de etiquetas de señalización. totalmente instalado, .						
		1				1,00	
							1,00
	APARTADO 10.11.03 INSTALACIONES CRITICAS DE CLIMATIZACION						
10.11.03.01	ud RECOLOCACIÓN DE GRUPO SPLIL 1x1						
	Suministro y montaje de recolocación de grupo splil 1x1. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00
10.11.03.02	ud RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DE EQUIPOS STULZ						
	Recolocación y adaptación de equipos Stulz. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, revisión y puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00
10.11.03.03	ud RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DEL EQUIPO EMERSON S29						
	Recolocación y adaptación de equipo EMERSON. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.03.04	ud RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DEL EQUIPO EMERSON S17						
	Recolocación y adaptación de equipo Emerson modelo S17, incluso actualización de ventiladores e incorporación de módulo freecooling directo. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.11.03.05	ud CLIMATIZADOR EMERSON S17UA						
	Suministro y montaje de equipo Emerson modelo S17 o equivalente con las siguientes características: -Alimentación eléctrica:400/3/50 -Ventilador centrífugo de alas curvadas hacia atrás -4 polos -Compresor tipo Scroll Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.03.06	ud PANEL SEPARADOR DE PASILLO FRÍO						
	Suministro y montaje de panel serparador de pasillo frío y caliente, fabricado en PVC rígido, totalmente instalado, probado y funcionando. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.03.07	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:3/8"						
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Split 1	41,25				41,25	
	Split 2	36,8				36,80	
	Emerson S17	35,44				35,44	
	Emerson S17	31,62				31,62	
	Emerson M29	35,05				35,05	
	Emerson S17 Nuevo	29,84				29,84	
							210,00
10.11.03.08	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA L:7/8"						
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Split 1	41,25				41,25	
	Split 2	36,8				36,80	
	Emerson S17	35,44				35,44	
							113,49
10.11.03.09	ml TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:5/8"						
	Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 5/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Emerson S17	31,62				31,62	
	Emerson M29	35,05				35,05	
	Emerson S17 Nuevo	29,84				29,84	
							96,51
10.11.03.10	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=30mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Split 1	41,25				41,25	
	Split 2	36,8				36,80	
	Emerson S17	35,44				35,44	
	Emerson S17	31,62				31,62	
	Emerson M29	35,05				35,05	
	Emerson S17 Nuevo	29,84				29,84	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							210,00
10.11.03.11	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 7/8" e=30mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Split 1	41,25				41,25	
	Split 2	36,8				36,80	
	Emerson S17	35,44				35,44	
							113,49
10.11.03.12	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 5/8" e=30mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 5/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Emerson S17	31,62				31,62	
	Emerson M29	35,05				35,05	
	Emerson S17 Nuevo	29,84				29,84	
							96,51
10.11.03.13	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=50mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Split 1	41,25				41,25	
	Split 2	36,8				36,80	
	Emerson S17	35,44				35,44	
	Emerson S17	31,62				31,62	
	Emerson M29	35,05				35,05	
	Emerson S17 Nuevo	29,84				29,84	
							210,00
10.11.03.14	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 7/8" e=50mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Split 1	41,25				41,25	
	Split 2	36,8				36,80	
	Emerson S17	35,44				35,44	
							113,49
10.11.03.15	ml MANGUERA PARA CONEXIONADO DE EQUIPOS 3x4mm2						
	Suministro y montaje de manguera eléctrica de sección 3x4 mm2 para conexionado de equipos. Totalmente instalado y funcionando.						
	Split 1	41,25				41,25	
	Split 2	36,8				36,80	
	Emerson S17	35,44				35,44	
	Emerson S17	31,62				31,62	
	Emerson M29	35,05				35,05	
	Emerson S17 Nuevo	29,84				29,84	
							210,00
10.11.03.16	ml AISLAMIENTO K-FLEX ST 5/8" e=50mm						
	Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 5/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Emerson S17	31,62				31,62	
	Emerson M29	35,05				35,05	
	Emerson S17 Nuevo	29,84				29,84	
							96,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.11.03.17	**ud** PRUEBAS						
	Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 2.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.						
		1				1,00	
							1,00
10.11.03.18	**ud** DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN						
	Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución (3 copias), partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (6 copias aprobadas por la D.F.), que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (6 copias aprobadas por la D.F.). 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas. 6.- TRAMITACIÓN OFICIAL: Proyecto legal visado. (6 copias), así como cada uno de los documentos que forman el expediente legal hasta el registro definitivo de dicha instalación en Industria. Según guión facilitado por D.F.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 10.12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN						
	APARTADO 10.12.01 EXTRACCIÓN CLIMATIZACIÓN						
	SUBAPARTADO 10.12.01.01 EXTRACTORES						
10.12.01.01.01	EXTRACTOR CJSXR-710 (EX-01)	ud					
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de alabes hacia atras aisladas acusticamente, equipadas con ventilador centrigufo de simple aspiración a transmisión, con salida de eje, sobre amortiguadores de goma. - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJSXR-710-7.5 o equivalente - Velocidad max: 1400 r/min - Potencia instalada: 5.5 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Clima P5	1				1,00	
							1,00
10.12.01.01.02	EXTRACTOR CJBX 9/9-1.5 (EX-03)	ud					
	Suministro y montaje de unidades de ventilacion a transmisión, aisladas acusticamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJBX 9/9-1.5 o equivalente - Velocidad max: 1260 r/min - Potencia instalada: 1.1 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Office	1				1,00	
							1,00
10.12.01.01.03	EXTRACTOR CJBX 12/12-1.5 (EX-06)	ud					
	Suministro y montaje de unidades de ventilacion a transmisión, aisladas acusticamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJBX 12/12-1.5 o equivalente - Velocidad max: 855 r/min - Potencia instalada: 1.1 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Clima P2	1				1,00	
							1,00
10.12.01.01.04	EXTRACTOR CJDXR-500 10 (EX-04)	ud					
	Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de alabes hacia atras, aisladas acusticamente, equipadas con ventilador, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJDXR-500-10 o equivalente - Velocidad max: 1675 r/min - Potencia instalada: 7.5 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Clima P3	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 10.12.01.02 CONDUCTOS						
10.12.01.02.01	m2 CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.						
	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Incluye p.p de accesorios para conexionado con equipos.						
		280				280,00	
							280,00
10.12.01.02.02	m2 PROMATEC						
	Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		15				15,00	
							15,00
	SUBAPARTADO 10.12.01.03 REGULACIÓN						
10.12.01.03.01	ud COMPUERTA REGULACIÓN 350x300						
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 350x300 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	UTA 19	1				1,00	
	UTA 02	1				1,00	
							2,00
10.12.01.03.02	ud COMPUERTA REGULACIÓN 400x350						
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x350 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	UTA 17	1				1,00	
	UTA 08	1				1,00	
	UTA 06	1				1,00	
							3,00
10.12.01.03.03	ud COMPUERTA REGULACIÓN 450x400						
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 450x400 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	UTA 12	1				1,00	
	UTA 09	1				1,00	
	UTA 07	1				1,00	
	UTA 17	1				1,00	
	UTA 03	1				1,00	
							5,00
10.12.01.03.04	ud COMPUERTA REGULACIÓN 550x300						
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 550x300 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	UTA 01	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.01.03.05	ud COMPUERTA REGULACIÓN 400x400						
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x400 mm., con actuador proporcional.						
	Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	UTA 16	1				1,00	
	UTA 15	1				1,00	
	UTA 14	1				1,00	
	UTA 13	1				1,00	
	UTA 11	1				1,00	
	UTA 10	1				1,00	
							6,00
10.12.01.03.06	ud COMPUERTA REGULACIÓN 300x250						
	Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 300x250 mm., con actuador proporcional.						
	Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	UTA 04	1				1,00	
							1,00
	APARTADO 10.12.02 EXTRACCIÓN ASEOS						
	SUBAPARTADO 10.12.02.01 EXTRACTORES						
10.12.02.01.01	ud EXTRACTOR NEOLINEO-315 SODECA (EX-08)						
	Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-315 Marca SODECA.						
	Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración.						
	Ventilador:						
	- Envolvente en material plástico autoextinguible V0						
	- Caja de bornes externa, con posición variable						
	- Instalación rápida y sencilla						
	- Los modelos T están equipados con temporizador						
	Motor:						
	- Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables						
	- Monofásicos 220-240V 50/60 Hz						
	- Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC						
	Acabado:						
	- En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0						
	Totalmente instalado y funcionando.						
	P2 (ASEOS)	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.02.01.02	**ud** EXTRACTOR CJBX 12/12-0.5 SODECA (EX-02)						
	Unidades de ventilación a transmisión, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie CBX, CBXC y CBXR. Marca: Sodeca o similar Modelo: CJBX 12/12-0,5 Velocidad: 595 rpm Intensidad máxima admisible: 1.8 A Potencia instalada: 1.05 W Caudal máximo: 4200 m3/h<> 1.16 m3/s Ventilador: - Estructura e chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable Motor: - Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades - Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55 - Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 5.5CV) - Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Bajo demanda: - Con impulsión circular Totalmente instalado y funcionando.						
	P5 (ASEOS)	1				1,00	
							1,00
10.12.02.01.03	**ud** EXTRACTOR CJBX 15/15-2 SODECA (EX-05)						
	Unidades de ventilación a transmisión, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie CBX, CBXC y CBXR. Marca: Sodeca o similar Modelo: CJBX 15/15-2 Velocidad: 670 rpm Intensidad máxima admisible: 3.454A Potencia instalada: 1.50 W Caudal máximo: 8200 m3/h<> 2.27 m3/s Ventilador: - Estructura e chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico - Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado - Prensaestopas para entrada de cable Motor: - Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades - Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55 - Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 5.5CV) - Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Bajo demanda: - Con impulsión circular Totalmente instalado y funcionando.						
	P3 (ASEOS)	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
10.12.02.01.04	**ud** EXTRACTOR NEOLINEO-250 SODECA (EX-09)						
	Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-250 Marca SODECA. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración. Ventilador: - Envolvente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla - Los modelos T están equipados con temporizador Motor: - Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0 Totalmente instalado y funcionando.						
	P4 (ASEOS)	1				1,00	
							1,00
10.12.02.01.05	**ud** EXTRACTOR NEOLIENO-125 (EX-10)						
	Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-125 o equivalente, Marca SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración, de las siguientes caracteristicas: - Marca: Sodeca o similar - Modelo: Neolineo 125 - Velocidad: 2300/1600 - Intensidad máxima admisible: 0.15/0.11 A - Potencia instalada: 33/25 W Ventilador: - Envolvente en material plástico autoextinguible V0 - Caja de bornes externa, con posición variable - Instalación rápida y sencilla - Los modelos T están equipados con temporizador Motor: - Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables - Monofásicos 220-240V 50/60 Hz - Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC Acabado: - En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0 Incluye p.p de materiales, accesorios y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.						
	Entreplanta	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 10.12.02.02 BOCAS DE EXTRACCIÓN/REJILLAS						
10.12.02.02.01	ud BOCA EXTRACCIÓN BE-ALIZE						
	Suministro y montaje de boca extracción autorregulable marca Sodeca o equivalente, modelo BE-ALIZE -120. Parte frontal, marco de montaje, eje central roscado y tuerca, en plástico blanco (poliestirol resistente a los golpes).						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	PS-2	1				1,00	
	PS-1	20				20,00	
	PB	18				18,00	
	Entreplanta	2				2,00	
	P1	16				16,00	
	P2	16				16,00	
	P3	16				16,00	
	P4	17				17,00	
	P5	12				12,00	
	P6	8				8,00	
							126,00
10.12.02.02.02	ud REJILLA EXTERIOR 125x225						
	Suministro y montaje de rejilla de aletas horizontales orintables individualmente para exterior, dimensiones: 125x225mm						
	Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando						
	Entreplanta	1				1,00	
							1,00
10.12.02.02.03	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 225x125						
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 225x125.						
	Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando						
	Puerta aseo entreplanta	1				1,00	
	Planta 4 aseo minusvalido	1				1,00	
	Planta 4 vertedero	1				1,00	
	Planta 5 aseo masculino	1				1,00	
	Planta 5 aseo femenino	1				1,00	
	Planta baja aseo masculino	1				1,00	
	Planta baja aseo femenino	1				1,00	
	Planta sotano 1 aseo minusvalido	1				1,00	
	Planta baja aseo masculino E	1				1,00	
	Planta baja aseo	1				1,00	
	Planta primera aseo minusvalido	1				1,00	
	Planta segunda aseo minusvalido	1				1,00	
	Planta tercera aseo minusvalido	1				1,00	
	Planta sexta aseo minusvalido	1				1,00	
	Planta quinta aseo minusvalido	1				1,00	
	Planta quinta aseo femenino	1				1,00	
	Planta baja aseo femenino	1				1,00	
	Planta baja aseo minusvalido	1				1,00	
	Planta primera aseo femenino	1				1,00	
	Planta segunda aseo femenino	1				1,00	
	Planta tercera aseo femenino	1				1,00	
							21,00
10.12.02.02.04	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 225x165						
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 225x165.						
	Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Planta 4 aseo femenino	1				1,00	
	Planta sotano 1 aseo femenino	1				1,00	
	Planta baja aseo femenino E	1				1,00	
	Planta sexta aseo femenino	1				1,00	
	Planta cuarta aseo femenino	1				1,00	
							5,00
10.12.02.02.05	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 325x125						
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x125. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando						
	P4 aseo masculino	1				1,00	
	Planta sotano 1 aseo masculino	1				1,00	
	Planta 5 aseos	1				1,00	
	Planta baja aseos	1				1,00	
	Planta primera aseo masculino	1				1,00	
	Planta segunda aseo masculino	1				1,00	
	Planta tercera aseo masculino	1				1,00	
	Planta primera aseos	1				1,00	
	Planta segunda aseos	1				1,00	
	Planta tercera aseos	1				1,00	
	Planta sotano 1 aseo femenino	1				1,00	
	Planta baja aseo masculino	1				1,00	
	Planta primera aseo masculino	1				1,00	
	Planta segunda aseo masculino	1				1,00	
	Planta tercera aseo masculino	1				1,00	
							15,00
10.12.02.02.06	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 325x225						
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x225. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando						
	Planta sotano 1 aseos	1				1,00	
	Planta sotano 1 aseo masculino	1				1,00	
							2,00
10.12.02.02.07	ud REJILLA VERTICAL PUERTA DE 425x225						
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 425x225. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando						
	Planta primera aseos	1				1,00	
	Planta segunda aseos	1				1,00	
	Planta tercera aseos	1				1,00	
	Planta sotano 1 aseos	1				1,00	
							4,00
10.12.02.02.08	ud REJILLA VETICAL PUERTA DE 325x165						
	Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x165. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando						
	Planta primera aseo femenino	1				1,00	
	Planta segunda aseo femenino	1				1,00	
	Planta tercera aseo femenino	1				1,00	
	Planta cuarta aseos	1				1,00	
	Planta sexta aseo masculino	1				1,00	
	Planta quinta aseo masculino	1				1,00	
	Planta cuarta aseo masculino	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							7,00
	SUBAPARTADO 10.12.02.03 COMPUERTA CORTAFUEGOS						
10.12.02.03.01	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGOS 125 mm DIAMETRO						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 125 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.						
	PS2	1				1,00	
	PS1	1				1,00	
	PB	1				1,00	
	Entreplanta	1				1,00	
							4,00
10.12.02.03.02	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGOS 200 mm DIAMETRO						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.						
	PB	1				1,00	
	P5	1				1,00	
							2,00
10.12.02.03.03	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGOS 224 mm DIAMETRO						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 224 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.						
	PB	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
	P4	1				1,00	
							4,00
10.12.02.03.04	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGOS 250 mm DIAMETRO						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.						
	PS1	1				1,00	
	PB	1				1,00	
	P1	1				1,00	
	P5	1				1,00	
	P6	1				1,00	
							5,00
10.12.02.03.05	**ud** COMPUERTA CORTAFUEGOS 280 mm DIAMETRO						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 280 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.						
	PS-1	1				1,00	
	P1	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.02.03.06	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 355 mm DIAMETRO						
	Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 355 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.						
	P6	1				1,00	
							1,00
	SUBAPARTADO 10.12.02.04 CONDUCTOS						
10.12.02.04.01	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 125 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS-1	6				6,00	
	PB	15				15,00	
	Entreplanta_aseos	7				7,00	
	Entreplanta	18				18,00	
	P1	11				11,00	
	P2	9				9,00	
	P3	9				9,00	
	P4	18				18,00	
	P5	6				6,00	
	P6	7				7,00	
	PS-2	3				3,00	
	verticales	5				5,00	
							114,00
10.12.02.04.02	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 150 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS-1	8				8,00	
	PB	9				9,00	
	Entreplanta	5				5,00	
	P1	8				8,00	
	P2	8				8,00	
	P3	8				8,00	
	P4	15				15,00	
	P5	6				6,00	
	P6	7				7,00	
							74,00
10.12.02.04.03	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 180 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Completamente instalado.						
	PS-1	6				6,00	
	PB	11				11,00	
	P1	6				6,00	
	P2	6				6,00	
	P3	6				6,00	
	P4	5				5,00	
	P5	7				7,00	
							47,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.02.04.04	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 200 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 200 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS-1	7				7,00	
	PB	2				2,00	
	P1	2				2,00	
	P2	2				2,00	
	P3	2				2,00	
	P4	2				2,00	
	P5	2				2,00	
	P6	2				2,00	
							21,00
10.12.02.04.05	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 224 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 224 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS-1	5				5,00	
	PB	20				20,00	
	P1	11				11,00	
	P2	13				13,00	
	P3	13				13,00	
	P4	7				7,00	
	P6	5				5,00	
							74,00
10.12.02.04.06	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 250 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 250 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS-1	33				33,00	
	PB	1				1,00	
	P1	1				1,00	
	P4	6				6,00	
	P5	4				4,00	
	P6	1				1,00	
							46,00
10.12.02.04.07	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 300 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 300 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS-1	12				12,00	
							12,00
10.12.02.04.08	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 280 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 280 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS-1	12				12,00	
	P1	1				1,00	
	P2	1				1,00	
	P3	1				1,00	
							15,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.02.04.09	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 600 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 600 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	cubierta	5				5,00	
	verical	4				4,00	
							9,00
10.12.02.04.10	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 550 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 550 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		5				5,00	
							5,00
10.12.02.04.11	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 355 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 355mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	vertical	8				8,00	
							8,00
10.12.02.04.12	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 500 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 500 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	vertical	5				5,00	
							5,00
10.12.02.04.13	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 450 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 450 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	vertical	5				5,00	
							5,00
10.12.02.04.14	m TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 400 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 400 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	vertical	10				10,00	
							10,00
10.12.02.04.15	ud TERMINACIÓN PICO DE PATO D:250						
	Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 250 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos. Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.						
	Aseos p4	1				1,00	
							1,00
10.12.02.04.16	ud TERMINACIÓN PICO DE PATO D: 355						
	Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 355 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos. Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
	SUBAPARTADO 10.12.02.05 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA						
10.12.02.05.01	ud PUESTA EN MARCHA						
	Trabajos correspondientes a las pruebas y puesta en marcha de la instalación de aseos.						
	Presupuestos anteriores					5,00	
	P2	1				1,00	
	p3	1				1,00	
	p5	1				1,00	
	planta 4	1				1,00	
	aseos entreplanta	1				1,00	
							5,00
	APARTADO 10.12.03 EXTRACCIÓN RACKS						
	SUBAPARTADO 10.12.03.01 CONDUCTOS						
10.12.03.01.01	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 125 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	verticales	33				33,00	
	(RACK 1) PS-1	1				1,00	
	(RACK 1) PB	1				1,00	
	(RACK 1) P1	1				1,00	
	(RACK 1) P2	1				1,00	
	(RACK 1) P3	1				1,00	
	(RACK 1) P4	1				1,00	
	(RACK 2) PB	1				1,00	
	(RACK 2) P1	1				1,00	
	(RACK 2) P2	1				1,00	
	(RACK 2) P3	1				1,00	
	(RACK 2) P4	1				1,00	
	(RACK 2) P5	1				1,00	
	(RACK 2) P6	1				1,00	
							46,00
10.12.03.01.02	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 150 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	verticales	18				18,00	
							18,00
10.12.03.01.03	m. TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO						
	Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 180 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Completamente instalado.						
	verticales	5				5,00	
							5,00
10.12.03.01.04	ud TERMINACIÓN EN PICO DE PATO D:180						
	Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 180 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos. Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.						
	Rack 1	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.03.01.05	ud TERMINACIÓN EN PICO DE PATO D:125						
	Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 125 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos. Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.						
	Rack 2	1				1,00	
							1,00
	SUBAPARTADO 10.12.03.02 REJILLAS EXTRACCIÓN						
10.12.03.02.01	ud REJILLA 125X225						
	Suministro y montaje de rejilla TROX, serie AT, con marco frontal de diseño aerodinámico, de 23 ó 27 mm, que incorporan bisel en el borde interior y una sección en ángulo en el exterior, dimensiones 125X225. Lamas horizontales móviles, regulables individualmente. Sujección mediante fijación oculta. Bajo demanda, la sujeción puede suministrarse por muelles. En la ejecución con marco de 27 mm las rejillas pueden ser suministradas con sujeción mediante tornillos vistos (taladros avellanados). Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	(RACK 1) PS-1	1				1,00	
	(RACK 1) PB	1				1,00	
	(RACK 1) P1	1				1,00	
	(RACK 1) P2	1				1,00	
	(RACK 1) P3	1				1,00	
	(RACK 1) P4	1				1,00	
	(RACK 2) PB	1				1,00	
	(RACK 2) P1	1				1,00	
	(RACK 2) P2	1				1,00	
	(RACK 2) P3	1				1,00	
	(RACK 2) P4	1				1,00	
	(RACK 2) P5	1				1,00	
	(RACK 2) P6	1				1,00	
							13,00
	SUBAPARTADO 10.12.03.03 COMPUERTA CORTAFUEGOS						
10.12.03.03.01	ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 125 mm DIAMETRO						
	Suministro y montaje de envoltura de tiras flexibles de material de alto rendimiento intumescente encapsulado en una funda de polietileno, de 125 mm de diámetro. Totalmente instalado y funcionando.						
	(RACK 1) PS-1	1				1,00	
	(RACK 1) PB	1				1,00	
	(RACK 1) P1	1				1,00	
	(RACK 1) P2	1				1,00	
	(RACK 1) P3	1				1,00	
	(RACK 1) P4	1				1,00	
	(RACK 1) P5	1				1,00	
	(RACK 1) P6	1				1,00	
	(RACK 2) PB	1				1,00	
	(RACK 2) P1	1				1,00	
	(RACK 2) P2	1				1,00	
	(RACK 2) P3	1				1,00	
							12,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 10.12.03.04 EXTRACTORES						
10.12.03.04.01	ud EXTRACTOR NEOLINEO-125 SODECA (EX-07/EX-11)						
	Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-125 Marca SODECA o equivalente. Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración.						
	Ventilador:						
	- Envolvente en material plástico autoextinguible V0						
	- Caja de bornes externa, con posición variable						
	- Instalación rápida y sencilla						
	- Los modelos T están equipados con temporizador						
	Motor:						
	- Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables						
	- Monofásicos 220-240V 50/60 Hz						
	- Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC						
	Acabado:						
	- En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0						
	Totalmente instalado y funcionando.						
	EX-07	1				1,00	
	EX-11	1				1,00	
							2,00
	SUBAPARTADO 10.12.03.05 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA						
10.12.03.05.01	ud PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA						
	Trabajos de pruebas y puesta en marcha de la instalación de extracción de los rack						
	rack 1	1				1,00	
	rack 2	1				1,00	
							2,00
	APARTADO 10.12.04 EXTRACCIÓN CUARTO BASURAS						
10.12.04.01	ud REJILLA 350x150						
	Suministro y montaje de rejilla para situar en puerta de cuarto de basura de dimensiones: 350X150. Incluye marco, p.p de materiales accesorios y mano de obra. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 10.12.05 VENTILACIÓN CUARTOS TÉCNICOS						
10.12.05.01	ud REJILLA INTUMESCENTE 600x300						
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.						
	Cuarto PCI	1				1,00	
	Deposito gasoleo	1				1,00	
	Sala solar y ACS	1				1,00	
	Almacén	1				1,00	
	Cuarto de fontaneria	1				1,00	
							5,00
	APARTADO 10.12.06 VENTILACIÓN ESCALERAS						
10.12.06.01	ud REJILLAS VERTICAL600X800						
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 600x800 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS2_Admisión	1				1,00	
							1,00
10.12.06.02	ud REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm						
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 1800x300 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		3				3,00	
							3,00
10.12.06.03	m2 PROMATEC						
	Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Extracción	45				45,00	
	Admisión	39				39,00	
							84,00
10.12.06.04	ud REJILLA INTUMESCENTE 900x500						
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Admisión fachada	1				1,00	
	Extraccion fachada	1				1,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.06.05	**ud** REJILLA INTUMESCENTE 1300x500						
	Suministro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.						
	Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Admisión fachada	1				1,00	
	Extraccion fachada	1				1,00	
							2,00
10.12.06.06	**ud** REJILLA 325x625						
	Suministro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.						
	Dimensiones 625x325 mm						
	Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS2_Extracción	1				1,00	
	PS1_Extraccion	1				1,00	
							2,00
	APARTADO 10.12.07 VENTILACIÓN GARAJES						
10.12.07.01	**ud** EXTRACTOR ADMISIÓN (AD-01)						
	Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400ºC/2h, 300ºC/2h y 200ºC/2h, con caja aislada acústicamente						
	Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, con caja aislada acústicamente						
	Marca: Sodeca o equivalente						
	Modelo: CJTHT-50-4T-1-F-300						
	Ventilador:						
	- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico						
	- Hélices orientables en fundición de aluminio						
	- Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal						
	- Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº: 0370-CPD-0312						
	- CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. Itc 29 ATEX para aparcamientos clasificados Zona 2						
	Motor:						
	- Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas,						
	protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo						
	- Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.)						
	- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+ 40ºC en continuo, Servicio						
	S2 200ºC/2h, 300ºC/2h, 400ºC/2h						
	Acabado:						
	- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado						
	Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Admisión	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.07.02	ud EXTRACTOR EXTRACCIÓN (EG-01/EG-02)						
	Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400ºC/2h, 300ºC/2h y 200ºC/2h, con caja aislada acústicamente Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, con caja aislada acústicamente Marca: Sodeca o equivalente Modelo: CJTHT-45-4T-0.75-24º-F-300 Ventilador: - Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico - Hélices orientables en fundición de aluminio - Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal - Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº: 0370-CPD-0312 - CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. Itc 29 ATEX para aparcamientos clasificados Zona 2 Motor: - Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo - Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.) Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando. - Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+ 40ºC en continuo, Servicio S2 200ºC/2h, 300ºC/2h, 400ºC/2h Acabado: - Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado Bajo demanda: - Hélices reversibles 100%						
	Extracción garaje (EG-01)	1				1,00	
	Extracción garaje (EG-02)	1				1,00	
							2,00
10.12.07.03	m2 CONDUCTO EI60						
	Suministro y montaje de red de conducto reazlizado en placa Promatect® o similar LS a cuatro caras, horizontal, suspendido y para fuego interior de clasificación EI60. Válida para secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores. Panel Promatect o similar LS a cuatro caras, horizontal, suspendido y para fuego interior. Placa PROMATECT® Espesor LS (D) 30 mm Espesor Tiras (d) 30 mm Tornillos 4,5 x 80 Cuelgues Varillas M8 Angulares 50 x 50 x 5 Incluso soportación y pequeño material de montaje. Se incluye la formación de pico de pato en las salidas al exterior con protección de malla antipájaro. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	EG-01/EG-02_horizontal	110				110,00	
	AD-01_horizontal	50				50,00	
	EG-01/EG-02_vertical	95				95,00	
							255,00
10.12.07.04	ud REJILLA VERTICAL FACHADA 900x350						
	Suministro y montaje de rejilla vertical para fachada marca TROX o equivalente dotada de marco metálico para montaje. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.07.05	ud REJILLA IMPULSIÓN 825x225						
	Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca TROX o equivalente, con lamas horizontales individuales, de dimensiones 825x225 Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Conducto de admisión	4				4,00	
							4,00
10.12.07.06	ud REJILLA EXTRACCIÓN 625x325						
	Suministro y montaje de rejilla de extracción marca TROX o equivalente, con lamas horizontales individuales, de dimensiones 625x325 Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	conductos extracción	6				6,00	
							6,00
	APARTADO 10.12.08 VENTILACIÓN GRUPO ELECTROGENO						
10.12.08.01	m2 PROMATEC						
	Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Extracción	83				83,00	
	Admisión	3				3,00	
							86,00
10.12.08.02	ud REJILLA 325x625						
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 625x325 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Colocacion en lucernarios	4				4,00	
							4,00
10.12.08.03	ud REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm						
	Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 1800x300 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	PS-1 Fachada	1				1,00	
							1,00
10.12.08.04	ud SILENCIADOR 1.800x350						
	Suministro y montaje de silenciador marca TROX o similar para dimensiones 1800x350 o equivalente. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando						
	Admisión	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.12.08.05	ud SILENCIADOR 1.400x450						
	Suministro y montaje de silenciador marca TROX o similar para dimensiones 1400x450 o equivalente.						
	Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra						
	Totalmente instalado, probado y funcionando						
	Extracción	1				1,00	
							1,00
10.12.08.06	ud EXTRACTOR CJMD-1330-4T (GE-01)						
	Sumistro y montaje de unidad de extracion de doble aspiración con motor directo, de las siguientes caracteristicas:						
	- Marca: socotec o equivalente						
	- Modelo: CJMD-1330-4T						
	- Velocidad: 1460 rpm						
	- Caudal máximo: 24450 m3/h						
	Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	GE	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 10.13 INSTALACIÓN DE CONTROL						
	APARTADO 10.13.01 SUBESTACIÓN DE CONTROL						
10.13.01.01	ud CC-01 Produccion Calor						
	CC-01 Produccion Calor						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.01.02	ud CC-02 Produccion Frio						
	CC-02 Produccion Frio						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.01.03	ud UTAs						
	UTAs						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.01.04	ud CC-03 Senales						
	CC-03 Senales						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.01.05	ud CC-04 CPD						
	CC-04 CPD						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.01.06	ud Fan Coils						
	Fan Coils						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.01.07	ud Control radiadores						
	Control radiadores						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 10.13.02 SISTEMA DE GESTIÓN						
10.13.02.01	ud Puesto central						
	Puesto central						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
	APARTADO 10.13.03 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO						
10.13.03.01	ud Ingenieria sistema de control						
	Ingenieria sistema de control						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.03.02	ud Integracion Enfriadoras y calderas						
	Integracion Enfriadoras y calderas						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.03.03	ud Integracion enfriadoras CPD						
	Integracion enfriadoras CPD						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.03.04	ud Integracion medida electrica						
	Integracion medida electrica						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.03.05	ud Integracion sistemas de seguridad						
	Integracion sistemas de seguridad						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.03.06	ud Ingenieria control radiadores						
	Ingenieria control radiadores						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO 10.13.04 INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL						
10.13.04.01	ud Instalacion						
	Instalacion						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
10.13.04.02	ud Instalacion control radiadores						
	Instalacion control radiadores						
	Presupuestos anteriores					1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 10.14 EQUILIBRADO						
10.14.01	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 15						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 15, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	2				2,00	
							2,00
10.14.02	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 20						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 20, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	1				1,00	
	Climatizadores calefacción	2				2,00	
							3,00
10.14.03	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 25						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 25, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	1				1,00	
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
	Climatizadores calefacción	3				3,00	
	Climatizadores refrigeración	4				4,00	
							9,00
10.14.04	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 32						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 32, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Calefacción	1				1,00	
	Fancoils calefacción	6				6,00	
	Climatizadores calefacción	5				5,00	
	Climatizadores refrigeración	5				5,00	
							17,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.14.05	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 40						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 40, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	2				2,00	
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
	Climatizadores calefacción	5				5,00	
	Climatizadores refrigeración	4				4,00	
							12,00
10.14.06	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 50						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 50, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	3				3,00	
	Climatizadores refrigeración	2				2,00	
							5,00
10.14.07	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 65						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 65, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	Calefacción	3				3,00	
	Refrigeración	1				1,00	
	Fancoils refrigeración	10				10,00	
							14,00
10.14.08	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 80						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 80, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	Calefacción	3				3,00	
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
							4,00
10.14.09	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 100						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 100, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	Calefacción	3				3,00	
	Refrigeración	5				5,00	
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
	Climatizadores refrigeración	1				1,00	
							10,00
10.14.10	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 125						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 125, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
							1,00
10.14.11	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 150						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 150, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funcición gris.						
	Totalmente instalada, probada y funcionando.						
	Refrigeración	2				2,00	
							2,00
10.14.12	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 15						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 15 , con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	2				2,00	
							2,00
10.14.13	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 20						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 20, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	1				1,00	
	Climatizadores calefacción	2				2,00	
							3,00
10.14.14	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 25						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 25, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	1				1,00	
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
	Climatizadores calefacción	3				3,00	
	Climatizadores refrigeración	4				4,00	
							9,00
10.14.15	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 32						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 32, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	6				6,00	
	Climatizadores calefacción	5				5,00	
	Climatizadores refrigeración	5				5,00	
							16,00
10.14.16	ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 40						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 40, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	2				2,00	
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
	Climatizadores calefacción	5				5,00	
	Climatizadores refrigeración	4				4,00	
							12,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.14.17	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 50						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 50, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils calefacción	3				3,00	
	Climatizadores refrigeración	2				2,00	
							5,00
10.14.18	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 65						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 65, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils refrigeración	10				10,00	
							10,00
10.14.19	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 80						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 80, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
							1,00
10.14.20	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 100						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 100, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
	Climatizadores refrigeración	1				1,00	
							2,00
10.14.21	**ud** VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 125						
	Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 125, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.						
	Totalmente instalado, probado y funcionando.						
	Fancoils refrigeración	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 10.15 AISLAMIENTO ACUSTICO UTA INTERIOR PLANTA						
10.15.01	ud ESTRUCTURA AUXILIAR DE CUELGUE						
		19				19,00	
							19,00
10.15.02	ud CAJÓN AISLANTE ACÚSTICO						
	Cerramiento acústico a 6 caras, compuesto por paneles acústicos de 80 mm de espesor, con dimensiones adecuadas al elemento a aislar, separación minima de 200 mm, soportados por estructura independiente de tubos metálicos, 80x80x2						
		19				19,00	
							19,00
10.15.03	ud SILENCIADOR DISIPATIVO UTA						
	Silenciador disipativo de dimensiones adecuadas, para el aislamiento acústico de las utas de planta						
		19				19,00	
							19,00
	SUBCAPÍTULO 10.16 AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA						
10.16.01	ud AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA						
	Aislamiento acústico para las enfriadoras ubicadas en la cubierta del edificios formado por pantalla acústica formada por paneles acústicos de dimensiones 11000x9500x3500 mm marca ACH o similar, puerta acústica de dimensiones 800x2000 mm y soportes elásticos Viscoren modelo TFE para apoyo de bancada metálica en pilastras. Incluye parte proporcional de accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando la instalación.						
		1				1,00	
							1,00
10.16.02	ud SILENCIADOR DISIPATIVO ENFRIADORA						
	Silenciador disipativo de dimensiones adecuadas, para el aislamiento acústico de las utas de planta						
		2				2,00	
							2,00
	SUBCAPÍTULO 10.17 AISLAMIENTO ACUSTICO DE FANCOILS EDIFCIO						
10.17.01	ud ENCAPSULADO MEDIANTE PANEL ACUSTICO						
	Suministro y montaje de aislamiento de fancoils, compuesto por estructura auxilar de soporte de maquinaria, con elementos antivibratorios tipo silent-block y encapsulado completo de equipo de climatización formado por carcasa estructural de tubo de 80x80x 2 y paneles acústicos de 50 mm de espesor desmontables. Elementos totalmente instalados, i/ piezas especiales, elementos auxiliares, i/ pruebas y estudios para adecuar la solución propuesta a los requerimientos de NC exigidos. Totalmente terminado.						
		10				10,00	
							10,00
10.17.02	ud REFUERZO AISLAMIENTO ACÚSTICO ENCUENTRO FANCOIL - CONDUCTOS						
	Suministro y montaje de aislamiento acústico de encuentro conducto con fancoil, consistente en paneles acústico de 50 mm alrededor del conducto de impulsión y retorno, y con una longitud mínima de 1500 mm. Elementos totalmente instalados, i/ piezas especiales, elementos auxiliares, i/ pruebas y estudios para adecuar la solución propuesta a los requerimientos de NC exigidos. Incluye parte proporcional de accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando la instalación.						
		10				10,00	
							10,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 10.18 PRUEBAS PUESTA EN MARCHA

10.18.01 **ud** PANEL INDICATIVO CONDICIONES AMBIENTALES

Suministro y montaje de panel basado en miniPC y monitor (panel indicativo) de temperatura seca ambiente y humedad relativa en cumplimiento del RD 1826/2009, marca SENSONET o equivalente. En los edificios cuya superficie sea superior a 1000 m², será obligatorio la colocación de un dispositivo adecuado, situado en un lugar visible y frecuentado por las personas que dan uso al recinto, prioritariamente en los vestíbulos de acceso y con unas dimensiones mínimas de 297 x 420 mm (formato DIN A3) y una exactitud de medida de 0.5 ºC.
- Tamaño: 23"
- Panel de monitor 23" con 1 sensor radio

El panel tiene unas dimensiones mínimas de un DIN A3 tal y como exige el real decreto. Usa displays de tecnología LED con una altura del dígito de 10 cm en color rojo asegurando así la perfecta visibilidad a cualquier distancia y ángulo.
Se alimenta a 12Vdc con fuente de alimentación externa (incluida) y se puede colgar con dos tornillos a la pared o suspender con varilla roscada o cables de acero desde el techo. Básicamente el panel se limita a mostrar el valor de temperatura y humedad relativa que le
envía el sensor inalámbrico en un intervalo determinado.

Valores límite de temperatura de aire:
- Temperatura del aire en los recintos calefactados: no será superior a 21ºC
- Temperatura del aire en los recintos refrigerados: no será inferior a 26ºC.

Valores límite de humedad:
- Humedad relativa comprendida entre el 30% y el 70%.

En plantas con superficie superior a 1.000 m2 se dispondrá de sensor adicional con fuente de alimentación externa (en caja para falso techo o empotrar).
Incluso pequeño material de montaje, alimentación eléctrica y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Fijación a la pared mediante tornillos/taco o suspendido del techo con cable de acero o varilla roscada. El color será según las indicaciones de la DF así como su ubicación cumpliendo las prescripciones del RD 1826/2009 en cuanto a que sea un lugar visible y frecuentado.

Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.

PS1		1				1,00	
PB		1				1,00	
PE		1				1,00	
P1		1				1,00	
P2		1				1,00	
P3		1				1,00	
P4		1				1,00	
P5		1				1,00	
P6		1				1,00	
							9,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.18.02	**ud** PUESTA EN MARCHA						
	Pruebas en marcha						
	Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación:						
	1.- Equilibrado de los circuitos primarios de generadores en central térmica.						
	2.- Equilibrado de los circuitos secundarios de climatización. Reglaje de las válvulas de equilibardo dispuestas en los retornos de cada uno de los circuitos.						
	3.- Equilibrado de presiones en patinilllos y registros de planta. Reglaje de las válvulas de equilibrado.						
	3.- Equilibrado de presiones de las instalaciones individuales. Reglaje de las válvulas de equilibrado.						
	4.- Equilibrado del sistema de conductos de climatización modificando la apertura de las compuertas de regulación de caudal de aire constante/variable.						
	6.- Puesta en funcionamiento de la instalación, comprobación del sistema de control automático. Comprobación de los valores de tarado y parámetros de consigna en cuanto apresión y temperatura. Comprobación de funcionamientos de los sistema de seguridad.						
	7.- Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación.						
	8.- Comprobación del funcionamiento de los motores eléctricos y su consumo de energía así como de todos los generadores de calor-frío.						
		1				1,00	
							1,00
10.18.03	PA LIMPIEZA DE CIRCUITOS Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD						
	Limpieza de circuitos y pruebas de estanqueidad						
	Limpieza de circuitos frigoríficos a base de una corriente de gas Nitrógeno seco y pruebas de estanqueidad para detección de fugas en los circuitos. Totalmente probado e instalado.						
	PB AUDITORIO1	80				80,00	
							80,00
10.18.04	**ud** CONTROL DE CALIDAD Y PRUEBAS						
	Control de calidad y pruebas						
	Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa.						
	Ensayos y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de calefacción y refrigeración.						
	EDIFICIO	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD						
	SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
11.01.01	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	ud					
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.02	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES	ud					
	Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.03	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE	ud					
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.04	GAFAS CONTRA IMPACTOS	ud					
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.05	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR	ud					
	Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.06	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD	ud					
	Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.07	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN	ud					
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.08	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	ud					
	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.09	ABRIGO PARA EL FRÍO	ud					
	Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.10	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	ud					
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.01.11	ud ARNÉS AM. DORSAL, PECT. Y TORÁC.+CINTURÓN						
	Arnés de seguridad con amarre dorsal pectoral y torácico, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.12	ud PAR GUANTES SOLDADOR						
	Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.13	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS						
	Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.14	ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.						
	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.15	ud PAR DE BOTAS AISLANTES						
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.						
		61				61,00	
							61,00
11.01.16	ud PAR DE BOTAS GOMA						
	ud Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante.						
		61				61,00	
							61,00
	SUBCAPÍTULO 11.02 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD						
11.02.01	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.						
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						
		61				61,00	
							61,00
11.02.02	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I						
	Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.						
		61				61,00	
							61,00
11.02.03	ud REUNION MENSUAL COMITE						
	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)						
		8				8,00	
							8,00
11.02.04	ud MATERIAL SANITARIO						
	ud Material sanitario para curas y primeros auxilios.						
		1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
11.02.05	m2 CASETA MODULOS 6-12 m						
	m2 Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 armado con acero AEH-400, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN						
11.03.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.						
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
		750				750,00	
							750,00
11.03.02	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.						
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.						
		8				8,00	
							8,00
11.03.03	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO						
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
		30				30,00	
							30,00
11.03.04	ud CONO BALIZAMIENTO 50 cm.						
	ud Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						
		30				30,00	
							30,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCION COLECTIVA						
11.04.01	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES						
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
		50				50,00	
							50,00
11.04.02	ud VALLA DE OBRA REFLECTANTE						
	Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.						
		50				50,00	
							50,00
11.04.03	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.						
		20				20,00	
							20,00
11.04.04	ud LÁMPARA PORTATIL MANO						
	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.						
		45				45,00	
							45,00
11.04.05	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m						
	Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..						
		1				1,00	
							1,00
11.04.06	ud CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 25						
	Cuadro de obra trifásico 250 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A., 1 diferencial de 4x250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x32 A. y tres de 4x100 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.						
		1				1,00	
							1,00
11.04.07	ud TOPE RETROCESO CAMIONES						
	ud Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						
		8				8,00	
							8,00
11.04.08	m CUERDA SEG.POLIAMIDA I<50 m.						
	m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
		400				400,00	
							400,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
11.04.09	**ud** DISPOSITIVO ANTICAIDA						
	ud Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						
		15				15,00	
							15,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS						
12.01	**ud Gestion de residuos**						
	Realización de los trabajos necesarios para la retirada de los elementos de obra según plan de gestion de residuos adjunto y gestionados por gestor autorizados. Incluye los medios materiales necesarios para su trasnporte y los certificados finales de la correcta gestion.						
		1				1,00	
							1,00

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CASTELLANA 112 MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN						
SUBCAPÍTULO 01.01 BAJA TENSIÓN						
APARTADO 01.01.01 OBRA CIVIL						
01.01.01.01		u	**Sellado paso de canalizaciones**			
			Sellado de paso de verticales de canalizaciones entre plantas en las verticales.			
BTSESE	1,000	u	Sellado paso de canalizaciones	49,90	49,90	
M0102	2,000	u	Oficial 1ª	10,97	21,94	
			TOTAL PARTIDA.....			71,84

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

APARTADO 01.01.02 DESMONTAJES Y PROVISIONALES						
01.01.02.01		u	**Desmontaje de instalaciones existentes**			
			Desmontaje de instalaciones existentes que no han sido retiradas durante los trabajos de demolición del edificio, ya sea por su reaprovechamiento, por su imposibilidad de retitrada o por el desconocimiento de su estado, así cómo de todos los provisionales de obra.			
M0214	120,000	u	Oficial Electricista	10,97	1.316,40	
			TOTAL PARTIDA.....			1.316,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.01.02.02		u	**Protecciones provisionales de obra**			
			Reutilización de protecciones electricas existentes y cuadros electricos para alimentar las líneas eléctricas de alimentación a los provisionales de obra.			
M0214	16,000	u	Oficial Electricista	10,97	175,52	
			TOTAL PARTIDA.....			175,52

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

01.01.02.03		u	**Cuadro de obra de interior. Tipo 1**			
			Suministro e instalación de cuadro de obra provisional para colocar en interior, equipado con: - 1 ud Interruptor automático magnetotérmico general de 4x32A curva C 6 kA - 1 ud Interruptor automático diferencial de 4x40 30 mA clase AC - 1 ud Interruptor automático magnetotérmico de 4x20A curva C 6 kA - 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x16A curva C 6 kA - 2 ud Interruptor automático magnetotérmico de 2x10A curva C 6 kA - 5 ud toma de corriente de empotrar tipo schuko de 2P+T 16A en azul - 1 ud toma de corriente de empotrar tipo cetac de 3P+N+T de 32 A en rojo Incluyendo, p.p. de cableado interior, accesorios de conexionado, fijación y bornas de entrada-salida para continuación de la linea de alimentación vertical por las plantas y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
TATBTUOI1	1,000	u	Cuadro de obra de PVC 24 módulos c/espacio para tomas	78,89	78,89	
APMRAZM8	4,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M8x20x1,25	0,05	0,20	
APMANM8	4,000	u	Taco nylon c/tope 8x30mm	0,03	0,12	
APMTRC630	4,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,72	
M0214	0,500	u	Oficial Electricista	10,97	5,49	
BTUDM4P32C6	1,000	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 32A. Curva C. 6kA	56,49	56,49	
BTUDD4P403C	1,000	u	Diferencial carril DIN 4P 40A 30ma. Clase AC	114,34	114,34	
BTUDM4P20C6	1,000	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 20A. Curva C. 6kA	50,88	50,88	
BTUDM2P16C6	2,000	u	Magnetotérmico carril DIN 2P 16A. Curva C. 6kA	26,54	53,08	
BTUDM2P10C6RR	2,000	u	Magnetotérmico carril DIN 2P 10A. Curva C. 6kA	24,04	48,08	
BTUTE2PT16	5,000	u	Toma schuko de empotrar azul de 2P+T 16A	6,18	30,90	
BTUTE3PNT32	1,000	u	Toma cetac de empotrar roja de 3P+N+T 32A	9,04	9,04	
			TOTAL PARTIDA.....			448,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.02.04		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X35	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2	18,24	18,24	
APMBC280	1,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,08	
M0214	0,133	u	Oficial Electricista	10,97	1,46	
			TOTAL PARTIDA.....			19,78

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

01.01.02.05		m	RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x2,5 mm2 con denominación técnica RV-K 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color negra extruída de PVC tipo DMV-18. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme sobre caja de registro y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTVRM2X1_5	1,000	m	RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2	0,76	0,76	
APMBC178	0,333	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0,03	0,01	
APMBTM8	0,330	u	Taco de nylon negro para brida. M-8	0,10	0,03	
M0214	0,022	u	Oficial Electricista	10,97	0,24	
BTPER10	0,400	u	Empalme regleta 10 mm2 57A/400	0,45	0,18	
BTPCE8X8	0,400	u	Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 80x80	2,94	1,18	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.01.02.06		u	Casquillo termoplastico E-27 230V/4A Suministro e instalación de casquillo termoplástico, especial para obra, con casquillos E-27/100W en incandescencia. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIGCTP	1,000	u	Casquillo termoplastico E-27 230V/4A	0,76	0,76	
M0214	0,120	u	Oficial Electricista	10,97	1,32	
			TOTAL PARTIDA.....			2,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

01.01.02.07		u	Lámpara incandescente 70W E-27 ECO. Suministro e instalación de lampara incandescente tipo ECO de 70W y casquillo E-27. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTILIE27I70	1,000	u	Lámpara incandescente 70W E-27 ECO	1,67	1,67	
M0214	0,020	u	Oficial Electricista	10,97	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			1,89

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.01.03 TIERRAS						
01.01.03.01		u	**Puesta a tierra de las instalaciones electricas del edificio**			
			Comprobación y medida de la resistencia de puesta a tierra del edificio para su reutilización en la reforma de las instalaciones eléctricas de baja tensión. Su medida debe de ser de 15 ohmios cómo máximo, y será responsabilidad del instalador conseguir esta medida. En caso de no ser posible el reaprovechamiento de la red de tierras existente se complementará, con los electrodos, y puntos de unión a la misma necesarios y/o sales, para conseguir dicha medida.			
BTREP2	12,000	u	Electrodo de tierra tipo pica 2000x14mm	59,75	717,00	
BTRST35	12,000	u	Soldadura aluminotérmica, en T <35mm2	6,45	77,40	
BTRCD35PTRB	100,000	m	Cable desnudo 35mm2.	3,81	381,00	
M0214	12,000	u	Oficial Electricista	10,97	131,64	
			TOTAL PARTIDA.....			1.307,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

01.01.03.02		u	**Puente de comprobación**			
			Suministro e instalación de puente de comprabación para conexión de cableado de tierra de 240mm2 desde el cuadro general de baja tensión sobre caja de poliester transparente. Asegurando la correcta dispersión de dicho cable sobre la red de tierras existente.			
BTRPC	1,000	u	Puente de comprobación 240mm2	131,26	131,26	
BTRPCCP	1,000	u	Caja de poliester	87,76	87,76	
M0214	3,000	u	Oficial Electricista	10,97	32,91	
			TOTAL PARTIDA.....			251,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.04 INSTALACIONES DE ENLACE						
SUBAPARTADO 01.01.04.01 CABLES						
01.01.04.01.01		m	**RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)mm2. Techo**			
			Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240) mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X240	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2	23,62	94,48	
APMBC280	10,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,80	
M0214	0,900	u	Oficial Electricista	10,97	9,87	
			TOTAL PARTIDA.....			105,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

01.01.04.01.02		m	**RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2. Techo**			
			Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductor unipolar de cobre electrolítico en configuración 1x240 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X240	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2	23,62	23,62	
APMBC280	2,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,16	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			26,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO 01.01.04.02 CANALIZACIONES

01.01.04.02.01 m. **Bandeja de chapa perforada. 500x100mm. Techo**

Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 500x100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC5010P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 500x100mm	24,50	24,50
APMTR26X18	1,100	u	Telerrail 26x18mm	1,98	2,18
APMTCM6X35T	2,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,28
APMRAZM6	4,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,32
APMVRM6	1,200	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	1,26
APMTM6	4,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,04
APMTLM6	4,000	u	Taco latón M-6	0,30	1,20
M0214	0,500	u	Oficial Electricista	10,97	5,49

TOTAL PARTIDA..... 35,27

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

01.01.04.02.02 m **Bandeja de chapa ciega. 100x60mm. Techo**

Suministro y instalación, por techo, de bandeja ciega de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC106C	1,000	m	Bandeja de chapa ciega. 100x60mm	4,38	4,38
APMTR26X18	0,150	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,30
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65

TOTAL PARTIDA..... 7,67

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

01.01.04.02.03 m **Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**

Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBTM10	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	5,21	5,21
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91

TOTAL PARTIDA..... 6,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.04.02.04		m	**Tapa para bandeja de chapa. 500mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 500 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM50	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 400mm	12,44	12,44	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			14,09

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

01.01.04.02.05		m	**Cable desnudo 35mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
			Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 35 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD35PTRB	1,000	m	Cable desnudo 35mm2.	3,59	3,59	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,025	u	Oficial Electricista	10,97	0,27	
			TOTAL PARTIDA.....			4,31

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

01.01.04.02.06		m	**Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
			Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	1,000	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76	1,76	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,017	u	Oficial Electricista	10,97	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 01.01.05 CUADROS ELÉCTRICOS						
01.01.05.01		u	Cuadro General de Baja Tensión (Normal). CGBT.			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGBT	1,000	u	Cuadro General de Baja Tensión (Normal). C.G.B.T.	53.855,13	53.855,13	
M0214	120,000	u	Oficial Electricista	10,97	1.316,40	
			TOTAL PARTIDA.....			55.171,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.02		u	Cuadro General CPD (Socorro). CG CPD			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGCPD	1,000	u	Cuadro General CPD (Socorro). C.G.CPD	8.511,01	8.511,01	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			8.949,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.03		u	Cuadro SAI Rama A/B CPD (SAI). C SAI RAMA A/B Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCSRAB	1,000	u	Cuadro SAI Rama A/B CPD. C.SAI RAMA A/B	10.283,91	10.283,91	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			10.722,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.04		u	Cuadro General Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZD Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGPZD	1,000	u	Cuadro General Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI). C.G.Plantas ZD	10.955,06	10.955,06	
M0214	100,000	u	Oficial Electricista	10,97	1.097,00	
			TOTAL PARTIDA.....			12.052,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.05		u	Cuadro General Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI). CG Plantas ZI Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGPZI	1,000	u	Cuadro General Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI). C.G.Plantas ZI	22.596,92	22.596,92	
M0214	140,000	u	Oficial Electricista	10,97	1.535,80	
			TOTAL PARTIDA.....			24.132,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.06		u	Cuadro Solar/ACS (Normal). C Solar/ACS Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCSAC	1,000	u	Cuadro Solar/ACS (Normal). C. Solar/ACS	931,59	931,59	
M0214	6,000	u	Oficial Electricista	10,97	65,82	
			TOTAL PARTIDA.....			997,41

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.07		u	**Cuadro Cubierta de Planta 3 (Normal). C CUB P3**			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCCP3	1,000	u	Cuadro Cubierta de Planta 3 (Normal). C.CUB.P3	1.489,64	1.489,64	
M0214	10,000	u	Oficial Electricista	10,97	109,70	
			TOTAL PARTIDA.....			1.599,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.08		u	**Cuadro Cubierta de Planta 4 (Normal). C CUB P4** Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCCP4	1,000	u	Cuadro Cubierta de Planta 4 (Normal). C.CUB.P4	3.349,26	3.349,26	
M0214	30,000	u	Oficial Electricista	10,97	329,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3.678,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.09		u	**Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C CUB P5**			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			En la valoración del cuadro se deberá tener en cuenta su ubicación de exterior para valorar y justificar la envolvente.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCCP5	1,000	u	Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C.CUB.P5	23.245,99	23.245,99	
M0214	100,000	u	Oficial Electricista	10,97	1.097,00	
			TOTAL PARTIDA.....			24.342,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.10		u	Cuadro Sala Calderas (Normal). C.Calderas Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCSCA	1,000	u	Cuadro Sala Calderas. C.Calderas	9.572,80	9.572,80	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			10.011,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.11		u	Cuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). CG GE Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGGE	1,000	u	Cuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). C.G.G.E.	13.987,74	13.987,74	
M0214	80,000	u	Oficial Electricista	10,97	877,60	
			TOTAL PARTIDA.....			14.865,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.12		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZD (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZD** Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFPBZD	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZD (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZD	4.782,50	4.782,50	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			5.221,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.13		u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZD			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP1ZD	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZD	5.322,44	5.322,44	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			5.761,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.14		u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZD			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP2ZD	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZD	5.670,89	5.670,89	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			6.109,69

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.15		u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZD			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP3ZD	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZD	6.453,05	6.453,05	
M0214	50,000	u	Oficial Electricista	10,97	548,50	
			TOTAL PARTIDA.....			7.001,55

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.16		u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZD			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP4ZD	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZD	4.974,66	4.974,66	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			5.413,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.17		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZI (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZI**			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFPBZI	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZI (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZI	7.913,90	7.913,90	
M0214	60,000	u	Oficial Electricista	10,97	658,20	
			TOTAL PARTIDA.....			8.572,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.18		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZI** Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP1ZI	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZI (Nor-Soc-SAI)). CAF P1 ZI	6.209,21	6.209,21	
M0214	50,000	u	Oficial Electricista	10,97	548,50	
			TOTAL PARTIDA.....			6.757,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.19		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZI**			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP2ZI	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZI	7.466,63	7.466,63	
M0214	50,000	u	Oficial Electricista	10,97	548,50	
			TOTAL PARTIDA.....			8.015,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.20		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZI** Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP3ZI	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZI	7.147,27	7.147,27	
M0214	50,000	u	Oficial Electricista	10,97	548,50	
			TOTAL PARTIDA.....			7.695,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.21		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZI** Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP4ZI	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZI	6.988,27	6.988,27	
M0214	50,000	u	Oficial Electricista	10,97	548,50	
			TOTAL PARTIDA.....			7.536,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.22		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 5 (Nor-Soc-SAI). CAF P5** Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP5	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 5 (Nor-Soc-SAI). CAF P5	6.006,62	6.006,62	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			6.445,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.23		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 6 (Nor-Soc-SAI). CAF P6** Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFP6	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 6 (Nor-Soc-SAI). CAF P6	5.133,53	5.133,53	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			5.572,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.24		u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -1 (Nor-Soc-SAI). CAF S-1			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFS1	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -1 (Nor-Soc-SAI). CAF S-1	9.166,72	9.166,72	
M0214	60,000	u	Oficial Electricista	10,97	658,20	
			TOTAL PARTIDA.....			9.824,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.25		u	Cuadro Almacen (Normal). C.Almacen			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAL	1,000	u	Cuadro Almacen (Normal). C.Almacen	963,11	963,11	
M0214	4,000	u	Oficial Electricista	10,97	43,88	
			TOTAL PARTIDA.....			1.006,99

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.26		u	Cuadro Auditorio (Normal-Socorro-SAI) C.Auditorio Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAU	1,000	u	Cuadro Auditorio (Normal-Socorro-SAI). C.Auditorio	1.732,53	1.732,53	
M0214	10,000	u	Oficial Electricista	10,97	109,70	
			TOTAL PARTIDA.....			1.842,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.27		u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Entreplanta (Nor-Soc-SAI). CAF EP			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFEP	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Entreplanta (Nor-Soc-SAI). CAF EP	2.844,50	2.844,50	
M0214	16,000	u	Oficial Electricista	10,97	175,52	
			TOTAL PARTIDA.....			3.020,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.28		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Garaje (Socorro). CAF GA**			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFGA	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Garaje (Nor-Soc-SAI). CAF GA	2.144,30	2.144,30	
M0214	16,000	u	Oficial Electricista	10,97	175,52	
			TOTAL PARTIDA.....			2.319,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.29		u	**Cuadro Alumbrado-Fuerza Office (Nor-Soc). CAF Office** Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFOF	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Office (Nor-Soc). CAF Office	5.133,53	5.133,53	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			5.572,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.30		u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -2 (Nor-Soc). CAF S-2			
			Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCAFS2	1,000	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -2 (Nor-Soc). CAF S-2	4.114,04	4.114,04	
M0214	20,000	u	Oficial Electricista	10,97	219,40	
			TOTAL PARTIDA.....			4.333,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.31		u	Cuadro General Humectación ZD (Normal). CG Humectación ZD Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGHZD	1,000	u	Cuadro General Humectación ZD (Normal). CG Humectación ZD	4.444,30	4.444,30	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			4.883,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.05.32		u	Cuadro General Humectación ZI (Normal). CG Humectación ZI Suministro e instalación de cuadro eléctrico Legrand o similar, conteniendo aparamenta según esquema unifilar. La envolvente del cuadro estará construída en chapa metálica con puerta transparente y ambos estarán debidamente puestos a tierra. Todos los circuitos acabarán en bornas de carril DIN siempre y cuando la sección del cableado lo permita, de dimensiones según necesidades y estarán debidamente identificados de manera inequivoca, así como toda la aparamenta con su circuito conrrespondiente. En caso de existir diferentes tipos de suministros, ya sean SAI o SOCORRO o NORMAL estos se distinguirán entre sí y el resto de cuadros con colores de rotulación diferentes y siempre sobre baquelitas, además en caso de existir diferentes suministros sobre la mismo envolvente estos quedarán perfectamente diferenciados en filas diferentes y los cableados por el interior estarán perfectamente separados así cómo sus bornas. El cableado interior será cableado flexible libre de halógenos y cumplirá en cualquier caso el REBT, circulará en su interior por canales ranuradas con tapa destinadas para este fin. En caso de altas potencias la distribución será a traves de emparrados de cobre y pletinas flexibles aisladas. Se preveerá al menos un 20% de espacio libre, tanto en bornas, como en canallizaciones interiores, como aparamenta para carril DIN o protecciones de caja moldeada, para futuras ampliaciones. Se incluye p.p. de punteras, distribuidores, así como cualquier elemento de conexionado o fijación necesario para la correcta terminación del cuadro eléctrico. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Se presentarán alzados de todos los cuadros eléctricos para su aprobación antes de la fabricación de los mismos, ver propuestas de alzados en documentación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTUCGHZI	1,000	u	Cuadro General Humectación ZI (Normal). CG Humectación ZI	7.320,39	7.320,39	
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
			TOTAL PARTIDA.....			7.759,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.06 LINEAS ELÉCTRICAS A CUADROS

SUBAPARTADO 01.01.06.01 CABLES

01.01.06.01.01		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240)+1x120 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X240	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2	23,62	94,48	
ABTBRM1X120	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x120mm2	10,78	10,78	
APMBC280	10,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,80	
M0214	0,900	u	Oficial Electricista	10,97	9,87	
			TOTAL PARTIDA.....			115,93

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06.01.02		m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 4(1x240)+1x120mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x240)+1x120 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBSM1X240	4,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 1x240mm2	21,23	84,92	
ABTBSM1X120	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 1x120mm2	10,78	10,78	
APMBC280	10,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,80	
M0214	0,900	u	Oficial Electricista	10,97	9,87	
			TOTAL PARTIDA.....			106,37

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

01.01.06.01.03		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X185	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x185mm2	17,76	71,04	
ABTBRM1X95	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	9,52	9,52	
APMBC280	10,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,80	
M0214	0,700	u	Oficial Electricista	10,97	7,68	
			TOTAL PARTIDA.....			89,04

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

01.01.06.01.04		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x150)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X150	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150mm2	14,55	58,20	
ABTBRM1X95	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	9,52	9,52	
APMBC280	10,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,80	
M0214	0,650	u	Oficial Electricista	10,97	7,13	
			TOTAL PARTIDA.....			75,65

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06.01.05		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x95)+1x50mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x95)+1x50 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X95	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	9,52	38,08	
ABTBRM1X50	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x50mm2	4,82	4,82	
APMBC280	10,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,80	
M0214	0,450	u	Oficial Electricista	10,97	4,94	
			TOTAL PARTIDA.....			48,64

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

01.01.06.01.06		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X50	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x50mm2	4,82	19,28	
ABTBRM1X25	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x25mm2	2,40	2,40	
APMBC280	5,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,40	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
			TOTAL PARTIDA.....			25,37

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

01.01.06.01.07		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X35	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2	18,24	18,24	
APMBC280	1,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,08	
M0214	0,133	u	Oficial Electricista	10,97	1,46	
			TOTAL PARTIDA.....			19,78

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06.01.08		m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x35mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x35 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBSM5X35	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x35mm2	18,24	18,24	
APMBC280	1,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,08	
M0214	0,133	u	Oficial Electricista	10,97	1,46	
			TOTAL PARTIDA.....			19,78

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

01.01.06.01.09		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x25mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X25	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x25mm2	13,02	13,02	
APMBC280	1,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,08	
M0214	0,117	u	Oficial Electricista	10,97	1,28	
			TOTAL PARTIDA.....			14,38

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

01.01.06.01.10		m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x25mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x25 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBSM5X25	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x25mm2	13,02	13,02	
APMBC280	1,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,08	
M0214	0,117	u	Oficial Electricista	10,97	1,28	
			TOTAL PARTIDA.....			14,38

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

01.01.06.01.11		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X16	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2	9,02	9,02	
APMBC280	1,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,08	
M0214	0,100	u	Oficial Electricista	10,97	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			10,20

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06.01.12		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X10	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2	5,76	5,76	
APMBC280	1,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,08	
M0214	0,066	u	Oficial Electricista	10,97	0,72	
			TOTAL PARTIDA.....			6,56

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

01.01.06.01.13		m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBSM5X10	1,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x10mm2	5,24	5,24	
APMBC280	1,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,08	
M0214	0,066	u	Oficial Electricista	10,97	0,72	
			TOTAL PARTIDA.....			6,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

01.01.06.01.14		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM5X6	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2	3,53	3,53	
APMBC178	1,000	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0,03	0,03	
M0214	0,050	u	Oficial Electricista	10,97	0,55	
BTPER25T	0,030	u	Empalme regleta 25 mm2 5 conductores 4mm2 3F+N+T.101A/400V	5,25	0,16	
BTPCE15X11C	0,030	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	5,46	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			4,43

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

01.01.06.01.15

NOTA

Todos los cableados electricos serán de la marca General Cable, Prysmian o Miguelez. No se autorizarán otros cableados sin previa aprobación de la dirección facultativa.

Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sesa punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO 01.01.06.02 CANALIZACIONES

01.01.06.02.01 m. **Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**

Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC106P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	4,22	4,22
APMTR26X18	0,150	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,30
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65

TOTAL PARTIDA..... 7,51

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

01.01.06.02.02 m. **Bandeja de chapa perforada. 150x60mm. Techo**

Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 150x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC156P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 150x60mm	4,97	4,97
APMTR26X18	0,200	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,40
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65

TOTAL PARTIDA..... 8,36

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

01.01.06.02.03 m. **Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo**

Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTCCBC206P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	5,72	5,72
APMTR26X18	0,250	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,50
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19

TOTAL PARTIDA..... 9,75

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06.02.04		m.	**Bandeja de chapa perforada. 300x60mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC306P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 300x60mm	8,33	8,33	
APMTR26X18	0,350	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,69	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			13,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.01.06.02.05		m.	**Bandeja de chapa perforada. 300x100mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC3010P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 300x100mm	11,10	11,10	
APMTR26X18	0,350	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,69	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			15,87

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

01.01.06.02.06		m	**Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	5,21	5,21	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			6,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.06.02.07		m	**Tapa para bandeja de chapa. 150mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 150 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM15	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 150mm	3,13	3,13	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			4,04

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

01.01.06.02.08		m	**Tapa para bandeja de chapa. 200mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM20	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	3,67	3,67	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			4,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.06.02.09		m	**Tapa para bandeja de chapa. 300mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 300 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM30	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 300mm	5,71	5,71	
M0214	0,100	u	Oficial Electricista	10,97	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			6,81

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

01.01.06.02.10		m	**Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
			Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	1,000	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76	1,76	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,017	u	Oficial Electricista	10,97	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO 01.01.07 DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

SUBAPARTADO 01.01.07.01 CABLES

01.01.07.01.01 u **Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo**

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 2x1,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

BTBRM2X1_5T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5mm2. Techo	1,37	47,95	
			TOTAL PARTIDA.....			47,95

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

01.01.07.01.02 u **Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5mm2. Techo**

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x2,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

BTBRM3X2_5T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5mm2. Techo	1,78	62,30	
			TOTAL PARTIDA.....			62,30

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

01.01.07.01.03 u **Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4mm2. Techo**

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x4 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

BTBRM3X4T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4mm2. Techo	2,21	77,35	
			TOTAL PARTIDA.....			77,35

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

01.01.07.01.04 u **Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo**

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

BTBRM3X6T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo	2,69	94,15	
			TOTAL PARTIDA.....			94,15

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07.01.05		u	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x2,5mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x2,5 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X2_5T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x2,5mm2. Techo	2,21	77,35	
			TOTAL PARTIDA.....			77,35

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

01.01.07.01.06		u	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X4T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo	3,17	110,95	
			TOTAL PARTIDA.....			110,95

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

01.01.07.01.07		u	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X6T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo	4,43	155,05	
			TOTAL PARTIDA.....			155,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

01.01.07.01.08		u	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x10 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X10T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2. Techo	6,56	229,60	
			TOTAL PARTIDA.....			229,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07.01.09		u	Circuito RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x16 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos, en longitud suficiente para formación de circuito según diseño y necesidades de la instalación eléctrica. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBRM5X16T	35,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2. Techo	10,20	357,00	
			TOTAL PARTIDA.....			357,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

01.01.07.01.10		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x185)+1x95mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x185)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X185	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x185mm2	17,76	71,04	
ABTBRM1X95	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	9,52	9,52	
APMBC280	10,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,80	
M0214	0,700	u	Oficial Electricista	10,97	7,68	
			TOTAL PARTIDA.....			89,04

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

01.01.07.01.11		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x150)+1x95mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x150)+1x95 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM1X150	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150mm2	14,55	58,20	
ABTBRM1X95	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	9,52	9,52	
APMBC280	10,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,80	
M0214	0,650	u	Oficial Electricista	10,97	7,13	
			TOTAL PARTIDA.....			75,65

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

01.01.07.01.12		u	Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x4 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBSM5X4T	35,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x4mm2. Techo	4,81	168,35	
			TOTAL PARTIDA.....			168,35

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07.01.13		u	**Circuito SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo** Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 5x6 mm2 con denominación técnica SZ1-K (AS+) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color naranja extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos y resistente al fuego. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBSM5X6T	35,000	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x6mm2. Techo	4,24	148,40	
			TOTAL PARTIDA.....			148,40

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

01.01.07.01.14

NOTA

Todos los cableados electricos serán de la marca General Cable, Prysmian o Miguelez. No se autorizarán otros cableados sin previa aprobación de la dirección facultativa.

Esta nota es extensible a cualquier tipo de cableado electrico que existe en el proyecto, ya sesa punto de luz, alimentación, punto DALI, circuito o similar.

SUBAPARTADO 01.01.07.02 CANALIZACIONES

01.01.07.02.01		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm. Techo** Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 100x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB10X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm	2,78	2,78	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
ABTCCBRS	2,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,66	
APMRAZM6	1,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,08	
APMVRM6	0,200	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,21	
APMTM6	1,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,01	
APMTLM6	1,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,30	
M0214	0,166	u	Oficial Electricista	10,97	1,82	
			TOTAL PARTIDA.....			6,20

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

01.01.07.02.02		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm. Techo** Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 150x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB15X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm	3,50	3,50	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
APMTR26X18	0,200	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,40	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			8,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07.02.03		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Techo**			
			Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB20X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm	4,14	4,14	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
APMTR26X18	0,250	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,50	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			9,39

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

01.01.07.02.04		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm. Techo**			
			Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 300x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB30X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm	5,97	5,97	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
APMTR26X18	0,350	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,69	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			11,41

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

01.01.07.02.05		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm. Techo**			
			Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 400x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB40X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm	7,75	7,75	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
APMTR26X18	0,450	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,89	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
			TOTAL PARTIDA.....			13,94

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07.02.06		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm. Suelo** Suministro e instalación por suelo de bandeja de rejilla bicromatada de 150x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB15X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm	3,50	3,50	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMANM6	1,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,02	
APMRAZM6	1,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,08	
APMTRC630	1,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,18	
M0214	0,100	u	Oficial Electricista	10,97	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			5,55

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

01.01.07.02.07		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Suelo** Suministro e instalación por suelo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB20X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm	4,14	4,14	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMANM6	1,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,02	
APMRAZM6	1,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,08	
APMTRC630	1,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,18	
M0214	0,100	u	Oficial Electricista	10,97	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			6,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

01.01.07.02.08		m	**Bandeja de PVC gris perforada. 200x60mm. Techo** Suministro e instalación, por techo, de bandeja de PVC en color gris, perforada, de 200x60 mm construída según normas EN 61537:2007, UNE EN 50085-1:1997, UNE EN 60243-1:1998 y UNE 23727:1990, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBPP20X6	1,000	m	Bandeja de PVC gris perforada de 200x60mm	12,15	12,15	
APMTR26X18	0,250	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,50	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			16,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07.02.09		m	**Tapa para bandeja de PVC gris. 200mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de PVC en color gris, de 200 mm construída según normas EN 61537:2007, UNE EN 50085-1:1997, UNE EN 60243-1:1998 y UNE 23727:1990, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTP20	1,000	m	Tapa para bandeja de PVC gris. 200mm	6,49	6,49	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			7,40

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

01.01.07.02.10		m.	**Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	4,22	4,22	
APMTR26X18	0,150	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,30	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			7,51

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

01.01.07.02.11		m	**Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	5,21	5,21	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			6,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

01.01.07.02.12		m	**Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
			Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	1,000	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76	1,76	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,017	u	Oficial Electricista	10,97	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07.02.13		m	**Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-20. Techo** Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	1,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	0,97	
BTPCE10X10C	0,200	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 100x100	3,81	0,76	
			TOTAL PARTIDA.....			1,73

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

01.01.07.02.14		m	**Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo** Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM25T	1,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-25. Techo	1,16	1,16	
BTPCE10X10C	0,200	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 100x100	3,81	0,76	
			TOTAL PARTIDA.....			1,92

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

01.01.07.02.15		m	**Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo** Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM32T	1,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-32. Techo	1,26	1,26	
BTPCE15X11C	0,200	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	5,46	1,09	
			TOTAL PARTIDA.....			2,35

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

01.01.07.02.16		m	**Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo** Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM40T	1,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-40. Techo	1,72	1,72	
BTPCE20X17C	0,200	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 200x170	8,32	1,66	
			TOTAL PARTIDA.....			3,38

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.07.02.17		m	**Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-50. Techo**			
			Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-50 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM50T	1,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-50. Techo	2,12	2,12	
BTPCE20X17C	0,200	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 200x170	8,32	1,66	
			TOTAL PARTIDA.....			3,78

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

APARTADO 01.01.08 ILUMINACIÓN

SUBAPARTADO 01.01.08.01 ILUMINACIÓN. LAMP

01.01.08.01.01		u	**LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6**			
			Suministro e instalación de luminaria de superficie individual con reflector al tresbolillo, modelo FIL + de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante.Con difusor de policarbonato opal. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: S47.41.38.3 Ref: 96.01.31.3 Ref: 96.58.64.3			
ALS4741383	1,000	u	Fil+individual 1x35/49/80W OPAL GR	109,65	109,65	
AL9601313	1,000	u	Suspensión cable regulable rápida 1000mm NQ	9,49	9,49	
AL9658643	1,000	u	Acc. florón alimentación + dim 4 mts GR.	22,37	22,37	
M0214	0,800	u	Oficial Electricista	10,97	8,78	
BTILT5498	1,000	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 49W/827/830/840/865 G5 1449mm	4,88	4,88	
			TOTAL PARTIDA.....			155,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.01.08.01.02		u	**LAMP. Fil + Tech 1x35/49/80W parabólico gris. Tipo A7**			
			Suministro e instalación de luminaria de superficie para suspender o adosar modelo FIL PLUS TECH de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante. Con óptica de alto confort visual. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: S47.41.02.3 Ref: 96.01.31.3 Ref: 96.58.64.3			
AL4741023	1,000	u	FIL PLUS TECH 1X35/49/80W gris	162,31	162,31	
AL9601313	1,000	u	Suspensión cable regulable rápida 1000mm NQ	9,49	9,49	
AL9658643	1,000	u	Acc. florón alimentación + dim 4 mts GR.	22,37	22,37	
M0214	0,800	u	Oficial Electricista	10,97	8,78	
BTILT5498	1,000	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 49W/827/830/840/865 G5 1449mm	4,88	4,88	
			TOTAL PARTIDA.....			207,83

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.01.03		u	LAMP. Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris. Tipo A14 Suministro e instalación de luminaria de superficie para suspender o adosar modelo FIL PLUS TECH de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante. Con óptica de alto confort visual. Con equipo electrónico multi-potencia para 1 T5 28/54W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: S47.41.01.3 Ref: 96.01.31.3 Ref: 96.58.64.3			
ALS4741013	1,000	u	Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris	140,67	140,67	
AL9601313	1,000	u	Suspensión cable regulable rápida 1000mm NQ	9,49	9,49	
AL9658643	1,000	u	Acc. florón alimentación + dim 4 mts GR.	22,37	22,37	
M0214	0,800	u	Oficial Electricista	10,97	8,78	
BTILT5548	1,000	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 54W/827/830/840/865 G5 1149mm	4,98	4,98	
			TOTAL PARTIDA.....			186,29

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

01.01.08.01.04		u	LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8 Suministro e instalación de downlight empotrado cuadrado fijo modelo KUBIC de la marca LAMP, fabricado en inyección de poli carbonato V0 auto extinguible, con reflector metalizado alto vacío para una buen distribución lumínica, con sistema de sujeción tipo torkit de fácil instalación, con equipo electrónico regulable DALI, para dos TC-D de 2x26,. incluso p.p. de difusor darklight con cerco de policarbonato en colorblanco y celosía de cuatro celdas en aluminio brillante para un confort visual, lámparas de 26W/840 y eco-tasas. Ref: S90.42.65.0 Ref: 90.06.10.0			
ALS9042650	1,000	u	Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4	86,94	86,94	
AL9006100	1,000	u	Acc dif. darklight 4 celdas kubic blanco	23,16	23,16	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
BTILCPLC264P	2,000	u	Lámpara fluorescente compacta PL-C 4 pin 26W/827/830/840/865	2,54	5,08	
			TOTAL PARTIDA.....			118,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.08.01.05		u	LAMP. Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco. Tipo A9 Suministro e instalación de downlight cuadrado empotrado orientable modelo MINI PUZZLE de la marca LAMP. Fabricado en cuerpo de chapa esmaltada en color negro y marco lacado en color blanco. Sistema de fijación a techo mediante muelles, basculante 15o y con un alto confort visual gracias a la posición no enrasada de la lámpara. Con 1 COB color blanco cálido con óptica Wide Flood y 5W de potencia, incluso equipo electrónico a 350 mA 5-10W y eco-tasas. Ref: 49.41.61.0 Ref: 92.47.67.0			
AL4941619	1,000	u	Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco	41,76	41,76	
AL9247670	1,000	u	Fuente alim. led 5-10W 350 ma 220.240V	11,39	11,39	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
			TOTAL PARTIDA.....			56,44

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

01.01.08.01.06		u	LAMP. Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco. Tipo R1 Suministro e instalación de downlight circular fijo modelo RING THINNER FRAME de la marca LAMP. Fabricado en aluminio lacado en color blanco. Con un marco muy fino y un alto confort visual gracias a la posiciónno enrasada de la lámpra. Con 1 COB color blanco cálida con óptica Wide Flood y 5W de potencia, incluso equipo electrónico a 350 mA 5-10W y eco-tasas. Ref: 92.41.17.0 Ref: 92.47.67.0			
AL9241170	1,000	u	Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco	37,96	37,96	
AL9247670	1,000	u	Fuente alim. led 5-10W 350 ma 220.240V	11,39	11,39	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
			TOTAL PARTIDA.....			52,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.01.07		u	LAMP. Kombic 3000 lm WW Blanco. Tipo A4 Suministro e instalación de downlight empotrado modelo KOMBIC de la marca LAMP. Fabricado en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para unacorrecta gestión térmica y sistema de sujección tipo torkit de fácil instlación. Clase II y equipo incorporado. Con módulo LED de 3.000 lúmenes con temperatura de color blanco cálido, incluso p.p. de eco-tasas. Ref: 92.41.35.0			
AL9241350	1,000	u	Kombic 3000 lm WW Blanco	121,50	121,50	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
			TOTAL PARTIDA.....			124,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.01.08.01.08		u	LAMP. Modular Slim T-5 3x14W. Tipo R4 Suministro e instalación de luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico. Para 3 T5 de 14 W, incluso p.p. de lámparas de 14W/840 y eco-tasas. Ref: 65.43.59.0			
AL6543590	1,000	u	Modular Slim T-5 3x14W	64,93	64,93	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
BTILT5148	3,000	u	Lámpara fluorescente TL5 de 14W/830/840/865 G5. 549mm	4,12	12,36	
			TOTAL PARTIDA.....			80,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.08.01.09		u	LAMP. Modular Slim T-5 4x14W. Tipo A3 Luminaria para empotrar a techo modelo MODULAR SLIM de la marca LAMP. Fabricada en chapa de acero esmaltada pre-lacada en color blanco, con óptica en aluminio brillante en doble parábola para un alto confort visual. Con equipo electrónico regulable DALI Para 4 T5 de 14W, incluso p.p. de lámparas de 14W/840 y eco-tasas. Ref: S65.44.59.0			
ALS6544590	1,000	u	Modular Slim T-5 4x14W	106,31	106,31	
M0214	0,400	u	Oficial Electricista	10,97	4,39	
BTILT5148	3,000	u	Lámpara fluorescente TL5 de 14W/830/840/865 G5. 549mm	4,12	12,36	
			TOTAL PARTIDA.....			123,06

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

01.01.08.01.10		u	LAMP. Fil + Trimless 3x1x35/49/80W sin marco y difusor opal.A15 Suministro e instalación de luminaria FIL PLUS TRIMLESS de empotrar sin marco, con difusor de policarbonato opal y en acabado blanco mate. Realizando la composición de dos luminarias finales de 1x35/49/80 W y una intermedia de la misma potencia. Con reflector al tresbolillo para crear líneas continúas sin zonas oscuras. Incorpora equipo electrónico multipotencia T5 HE-HO para un tubo de fluorescencia 35/49/80 W, incluso p.p. de accesorios de sujección, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: 2x 47.41.92.0 Ref: 47.41.94.0 Ref: 2x 48.06.04.3			
AL4741920	2,000	u	Fil + Trimless final 1x35/49/80W	118,46	236,92	
AL4741940	1,000	u	Fil + Trimless intermedia 1x35/49/80W	118,46	118,46	
AL4806043	2,000	u	Accesorios de unión FIL+	1,90	3,80	
M0214	1,500	u	Oficial Electricista	10,97	16,46	
BTILT5498	3,000	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 49W/827/830/840/865 G5 1449mm	4,88	14,64	
			TOTAL PARTIDA.....			390,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.01.11		u	LAMP. Fil + individual 1x35/49/80W opal gris. Tipo A6. ASCENSORE Suministro e instalación de luminaria de superficie individual con reflector al tresbolillo, modelo FIL + de la marca LAMP. Fabricada en extrusión de aluminio lacado en color gris satinado y reflector de aluminio brillante.Con difusor de policarbonato opal. Con equipo electrónico multi-potencia regulable DALI para 1 T5 de 35/49/80W, incluso p.p. de suspensiones, cableado, florón de alimentación a luminaria, lámpara de 49W/840 y eco-tasas. Ref: S47.41.38.3 Ref: 96.01.31.3 Ref: 96.58.64.3			
ALS4741383	1,000	u	Fil+individual 1x35/49/80W OPAL GR	109,65	109,65	
AL9601313	1,000	u	Suspensión cable regulable rápida 1000mm NQ	9,49	9,49	
AL9658643	1,000	u	Acc. florón alimentación + dim 4 mts GR.	22,37	22,37	
M0214	0,800	u	Oficial Electricista	10,97	8,78	
BTILT5498	1,000	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 49W/827/830/840/865 G5 1449mm	4,88	4,88	
			TOTAL PARTIDA.....			155,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.01.08.01.12		u	LAMP. Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4 + difusor darklight. Tipo A8 Suministro e instalación de downlight empotrado cuadrado fijo modelo KUBIC de la marca LAMP, fabricado en inyección de poli carbonato V0 auto extinguible, con reflector metalizado alto vacío para una buen distribución lumínica, con sistema de sujeción tipo torkit de fácil instalación, con equipo electrónico de pre caldeo, para dos TC-D de 2x26,. incluso p.p. de difusor darklight con cerco de policarbonato en colorblanco y celosía de cuatro celdas en aluminio brillante para un confort visual, lámparas de 26W/840 y eco-tasas. Ref: S90.42.65.0 Ref: 90.06.10.0			
ALS9042650	1,000	u	Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4	86,94	86,94	
AL9006100	1,000	u	Acc dif. darklight 4 celdas kubic blanco	23,16	23,16	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
BTILCPLC264P	2,000	u	Lámpara fluorescente compacta PL-C 4 pin 26W/827/830/840/865	2,54	5,08	
			TOTAL PARTIDA.....			118,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.01.08.01.13		u	Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	5,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	4,85	
BTBEM3X2_5	5,000	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	1,61	8,05	
			TOTAL PARTIDA.....			12,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.01.14		u	**Punto de control DALI 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/Ishz**			
			Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para control DALI. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno y colores blanco y rojo. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBEM2X1_5	5,000	m	07Z1-K 750V 2(1x1,5)mm2	0,76	3,80	
BTCTFHM20T	5,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	4,85	
			TOTAL PARTIDA.....			8,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 01.01.08.02 ILUMINACIÓN. GENERAL

01.01.08.02.01		u	**Downlight de 2x18W. Tipo A2**			
			Suministro e instalación de downlight de 2x18W fluorescente para colocar sobre falso techo, con balasto electrónico, difusor en aluminio, y cerco exterior en blanco. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIG2X18	1,000	u	Downlight de 2x18W	23,87	23,87	
ABTITECOLU1	1,000	u	Ecoraee luminarias. Cat A < 750 gr	0,27	0,27	
M0214	0,167	u	Oficial Electricista	10,97	1,83	
			TOTAL PARTIDA.....			25,97

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

01.01.08.02.02		u	**IGUZZINI. Bos led 21 W 2000 lm 3000K. Tipo A11**			
			Suministro y montaje de luminaria de superficie de iGuzzini modelo BOS LED warm white 3000ºK 21W 2000 LM - Alimentación electrónica integrada - Luz difusa L80 50000 horas de vida MacAdam Step<3 - Blanco, incluso p.p. de accesorios de sujección y eco-tasas. Ref: 5031.701			
AI5031.701	1,000	ud	iGuzzini Plafón Bos led 2000 lm 21 W	209,20	209,20	
M0214	0,350	u	Oficial Electricista	10,97	3,84	
			TOTAL PARTIDA.....			213,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

01.01.08.02.03		u	**Reutilización de luminaria existente. Tipo A12**			
			Desmontaje de luminara de sede actual de AESA en Avd. General Perón, 40 de Madrid, traslado a nueva sede en Castellana, 112 debidamente protegida para no producir daños, acopio en almacen de obra, y posterior montaje en ubicación definitiva.			
M0214	1,000	u	Oficial Electricista	10,97	10,97	
ACARTON	1,500	m	Film plástico de burbujas	0,37	0,56	
ATRANS	1,000	u	Transporte	10,00	10,00	
			TOTAL PARTIDA.....			21,53

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.02.04		u	**Pantalla estanca de 2x36 W. Tipo A13**			
			Suministro e instalación de pantalla estanca de 2x36W fluorescente IP54 , con balasto electrónico y digusor en policarbonato, contruida en PVC. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIGP2X36E	1,000	u	Pantalla estanca de 2x36 W	19,53	19,53	
ABTITECOLU1	1,000	u	Ecoraee luminarias. Cat A < 750 gr	0,27	0,27	
M0214	0,170	u	Oficial Electricista	10,97	1,86	
BTILT83684	2,000	u	Lampara fluorescente T8 de 36W/840. G13. 1199,40mm	2,89	5,78	
			TOTAL PARTIDA.....			27,44

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

01.01.08.02.05		u	**Pantalla estanca de 1x36 W. Tipo R3**			
			Suministro e instalación de pantalla estanca de 1x36W fluorescente IP54 , con balasto electrónico y digusor en policarbonato, contruida en PVC. Incluso p.p. de lámparas tono 840, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIGP1X36E	1,000	u	Pantalla estanca de 1x36 W	16,27	16,27	
ABTITECOLU1	1,000	u	Ecoraee luminarias. Cat A < 750 gr	0,27	0,27	
M0214	0,170	u	Oficial Electricista	10,97	1,86	
BTILT83684	1,000	u	Lampara fluorescente T8 de 36W/840. G13. 1199,40mm	2,89	2,89	
			TOTAL PARTIDA.....			21,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.01.08.02.06		u	**Reutilización de luminarias existente**			
			Montaje de luminaria existente en nueva ubicación, reaprovechando los equipos y lámparas existentes.			
M0214	0,400	u	Oficial Electricista	10,97	4,39	
			TOTAL PARTIDA.....			4,39

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

01.01.08.02.07		u	**Desmontaje y montaje de luminaria existente**			
			Desmontaje, acopio en almacen de obra, y posterior montaje de luminaria existente con reutilización de equipos y lámparas existente para un correcto funcionamiento.			
M0214	0,800	u	Oficial Electricista	10,97	8,78	
			TOTAL PARTIDA.....			8,78

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

01.01.08.02.08		u	**Punto de luz 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz**			
			Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	5,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	4,85	
BTBEM3X2_5	5,000	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	1,61	8,05	
			TOTAL PARTIDA.....			12,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 01.01.08.03 ILUMINACIÓN. EMERGENCIA						
01.01.08.03.01		u	**Emergencia superficie 100 lm. Hydra led. Tipo E1** Suministro e instalación de emergencia de superficie de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHY100LD	1,000	u	Emergencia 100 lm. Hydra led. No permanente	38,36	38,36	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			41,20

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

01.01.08.03.02		u	**Emergencia estanca 100 lm. Hydra led. Tipo E2** Suministro e instalación de emergencia estanca de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHY100LD	1,000	u	Emergencia 100 lm. Hydra led. No permanente	38,36	38,36	
ABTIEHYMS	1,000	u	Carcasa estanca Hydra	23,75	23,75	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			64,95

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

01.01.08.03.03		u	**Emergencia estanca 250 lm. Hydra led. Tipo E5** Suministro e instalación de emergencia estanca de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHY250LD	1,000	u	Emergencia 250 lm. Hydra led. No permanente	48,92	48,92	
ABTIEHYMS	1,000	u	Carcasa estanca Hydra	23,75	23,75	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			75,51

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

01.01.08.03.04		u	**Emergencia superficie 250 lm. Hydra led. Tipo E6** Suministro e instalación de emergencia de superficie de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHY250LD	1,000	u	Emergencia 250 lm. Hydra led. No permanente	48,92	48,92	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			51,76

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.03.05		u	**Emergencia empotrada 200 lm. Izar. Tipo E7** Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEIZ200	1,000	u	Emergencia 200 lm. Izar N30. No permanente	66,59	66,59	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			69,43

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

01.01.08.03.06		u	**Emergencia empotrada 200 lm. Izar Evacuación. Tipo E8** Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 EVAC no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEIZ200E	1,000	u	Emergencia 200 lm. Izar N30 EVAC. No permanente	66,59	66,59	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			69,43

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

01.01.08.03.07		u	**Emergencia empotrada 100 lm. Hydra led. Tipo E9** Suministro e instalación de emergencia empotrada de 100 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHY100LD	1,000	u	Emergencia 100 lm. Hydra led. No permanente	38,36	38,36	
ABTIEHYME	1,000	u	Marco para empotrar en techo. Hydra	7,38	7,38	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			48,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.08.03.08		u	**Emergencia empotrada 250 lm. Hydra led. Tipo E10** Suministro e instalación de emergencia empotrada de 250 lm de Daisalux serie Hydra LD N2 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEHYME	1,000	u	Marco para empotrar en techo. Hydra	7,38	7,38	
ABTIEHY250LD	1,000	u	Emergencia 250 lm. Hydra led. No permanente	48,92	48,92	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			59,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.03.09		u	**Emergencia empotrada 200 lm. Izar. Tipo E11** Suministro e instalación de emergencia empotrada de 200 lm de Daisalux serie Izar N30 no permanente con autonomía de 1 hora, batería Ni-Cd estanca, piloto testigo de carga, difusor transparente, cerco exterior en blanco y material autoextinguible. IP42, IK07. Fabricado según normas UNE-EN 60598-2-22 y UNE 20392. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTIEIZ200	1,000	u	Emergencia 200 lm. Izar N30. No permanente	66,59	66,59	
ABTITECOLE1	1,000	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65	0,65	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			69,43

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

01.01.08.03.10		u	**Punto de emergencia 07Z1-K 2(1x1,5)mm2 c/tubo s/lshz** Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de luz para emergencia. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x1,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTBEM2X1_5	10,000	m	07Z1-K 750V 2(1x1,5)mm2	0,76	7,60	
BTCTFHM20T	10,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	9,70	
			TOTAL PARTIDA.....			17,30

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

SUBAPARTADO 01.01.08.04 MECANISMOS

01.01.08.04.01		u	**Pulsador unipolar empotrado interior. Blanco** Suministro e instalación de pulsador unipolar empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBP	1,000	u	Pulsador unipolar empotrada interior. Blanco	8,56	8,56	
ABTPCP	1,000	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1,13	1,13	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			11,34

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

01.01.08.04.02		u	**Pulsador unipolar empotrado interior en aluminio de marqueteria** Suministro e instalación de pulsador unipolar empotrado para marquetería modelo Magic de Bticino, con placa en aluminio y pulsador en blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBPM	1,000	u	Pulsador unipolar empotrada interior en aluminio de marq. Blanco	15,34	15,34	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			16,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.04.03		u	**Interruptor unipolar empotrado interior. Blanco**			
			Suministro e instalación de interruptor unipolar empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBI	1,000	u	Interruptor unipolar empotrada interior. Blanco	8,05	8,05	
ABTPCP	1,000	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1,13	1,13	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			10,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.01.08.04.04		u	**Conmutador empotrado interior. Blanco**			
			Suministro e instalación de conmutador empotrado para interior simple con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBC	1,000	u	Conmutador empotrada interior. Blanco	8,17	8,17	
ABTPCP	1,000	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1,13	1,13	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			10,95

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

01.01.08.04.05		u	**Detector de movimiento techo 360º c/sensor 2-3.5 m 200W**			
			Suministro e instalación de detector de movimiento de techo para montaje en superficie.Características: • 360º de ángulo de captación. • Hasta 7 metros de diámetro de detección a 2.4 metros de altura. • Presenta led de funcionamiento. • Formato ligero y extraplano. •Discreto diseño ideal para ambientes con cuidada estética.			
			Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMDT360S2	1,000	u	Detector de movimiento techo 360º c/sensor 2-3.5 m 200W	51,45	51,45	
M0214	0,550	u	Oficial Electricista	10,97	6,03	
			TOTAL PARTIDA.....			57,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.01.08.04.06		u	**Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz**			
			Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	5,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	4,85	
BTBEM3X2_5	5,000	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	1,61	8,05	
			TOTAL PARTIDA.....			12,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.08.04.07		u	**Encendido interruptor/pulsador 07Z1-K 2(1X2,5)mm2 c/tubo s/lshz**			
			Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de encendido para interruptor/pulsador. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 2(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado de doble capa de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color negro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	5,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	4,85	
BTAEMMI2_57Z	5,000	m	Encendido o maniobra interruptor/pulsador 07Z1-K 2(1x2,5)mm2	0,98	4,90	
			TOTAL PARTIDA.....			9,75

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

01.01.08.04.08		u	**Encendido conmutador 07Z1-K 3(1X2,5)mm2 c/tubo s/lshz**			
			Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de encendido para conmutador. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	5,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	4,85	
BTAEMMC2_57Z	5,000	m	Encendido conmutador 07Z1-K 3(1x2,5)mm2	1,26	6,30	
			TOTAL PARTIDA.....			11,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.09 TOMAS DE CORRIENTE

01.01.09.01		u	**Toma de corriente empotrada interior. Blanco**			
			Suministro e instalación de toma de corriente empotrada para interior simple tipo schuko de 2P+T 16A con acabado exterior en color blanco. Incluso p.p. de caja de empotrar en pladur o pared de mampostería, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMEBT	1,000	u	Toma de corriente empotrada interior. Blanco	8,55	8,55	
ABTPCP	1,000	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1,13	1,13	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			11,33

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

01.01.09.02		u	**Toma de corriente superficial exterior**			
			Suministro e instalación de toma de corriente superficial para exterior simple tipo schuko de 2P+T 16A con acabado exterior en plástico. Incluso p.p. de caja de mecanismos superficial, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMSTE	1,000	u	Toma de corriente superficial exterior	9,62	9,62	
APMANM6	2,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,04	
APMTRC630	2,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,36	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			11,67

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.09.03		u	**Puesto de trabajo carril para mesa c/2B+2R+2RJ c/ CR (PM1 y PM2)** Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de carril tipo MM DATALECTRIC Easy-block, equipado con 2 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A rojas y tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de datos RJ45 (no incluídos), con conector rápido wieland de entrada macho y conector rápido de salida wieland hembra, en color rojo para la parte de SAI y de color negro para la parte de red, y pieza de entrada para cableados de comunicaciones. Incluyendo accesorios de fijación, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTC2B2R2JCR	1,000	u	Puesto de trabajo de carril para mesa c/2B+2R+2R c/ CR	50,67	50,67	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
BTPOR	1,000	m	Espiral organizador de cableados	3,74	3,74	
			TOTAL PARTIDA.....			57,15

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

01.01.09.04		u	**Puesto de trabajo empotrado para mesa c/4B+2RJ c/ CR (PM3)** Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de carril tipo MM DATALECTRIC Easy-block Case, equipado con 4 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A rojas y tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de datos RJ45 (no incluídos), con conector rápido wieland de entrada macho, en color rojo para la parte de SAI, y pieza de entrada para cableados de comunicaciones. Incluyendo accesorios de fijación, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario, conector wieland hembra rojo colocado sobre punto de alimentación existente, para puesto de trabajo, cajeado en mesa de madera existente y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTE4R2JCR	1,000	u	Puesto de trabajo empotrado para mesa c/4R+2RJ c/ CR (PM3)	59,12	59,12	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
MO212	0,200	u	Oficial carpintero	20,97	4,19	
BTPOR	1,000	m	Espiral organizador de cableados	3,74	3,74	
CRWHR	1,000	u	Conector rápido wieland hembra rojo 2P+T	4,82	4,82	
			TOTAL PARTIDA.....			74,06

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

01.01.09.05		u	**Puesto de trabajo empotrado para mesa c/3B+HDMI+VGA (PM4)** Suministro e instalación de conjunto portamecanimos para electrificar mesa de empotrar en mesa tipo MM DATALECTRIC Easyblock Case, equipado con 3 tomas de corriente schuko de 2P+T 16A blancas, tapa con transición HDMI, tapa con transición VGA, con conector rápido wieland de entrada macho, en color negro para la parte de RED, y pieza de entrada para cableados de audiovisuales. Incluyendo accesorios de fijación, caja de empotrar en mesa, cinta helicoidal flexible, para organización de cableados en caso de ser necesario, conector wieland hembra rojo colocado sobre punto de alimentación existente, para puesto de trabajo, cajeado en mesa de madera existente y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTE3BHDVG	1,000	u	Puesto de trabajo empotrado para mesa c/3B+HDMI+VGA c/ CR (PM4)	87,70	87,70	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
MO212	0,200	u	Oficial carpintero	20,97	4,19	
BTPOR	1,000	m	Espiral organizador de cableados	3,74	3,74	
CRWHR	1,000	u	Conector rápido wieland hembra rojo 2P+T	4,82	4,82	
			TOTAL PARTIDA.....			103,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.09.06		u	**Puesto de trabajo empotrado en pared c/ 2B+2R+2RJ (PP1)**			
			Suministro e instalación de conjunto portamecanismos empotrado, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A rojas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTE2B2R2J	1,000	u	Puesto de trabajo de empotrar c/ 2B+2R+2RJ (PP1)	36,44	36,44	
M0214	0,330	u	Oficial Electricista	10,97	3,62	
CCCAPHM25	1,000	u	Punto de canalización de datos. Tubo coarrugado s/lshz M-25	5,80	5,80	
			TOTAL PARTIDA.....			45,86

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

01.01.09.07		u	**Puesto de trabajo superficial c/ 2B+2RJ (PT1)**			
			Suministro e instalación de conjunto portamecanismos superficial TIPO MMDATALECTRIC, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A blancas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTDU2M	1,000	u	Puesto de trabajo superficial c/ 2B+2RJ (PT1)	24,63	24,63	
APMANM6	4,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,08	
APMTRC430	4,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	0,16	0,64	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			28,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.01.09.08		u	**Puesto de trabajo de solera c/ 2R+2RJ (PS1)**			
			Suministro e instalación de conjunto portamecanismos para empotrar en solera tipo MMDATALECTRIC, equipado con 2 tomas de corriente tipo schuko de 2P+T 16A rojas, tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 y sistema Keystone (no incluídos) y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTTS2R2J	1,000	u	Puesto de trabajo de solera c/2R+2RJ	58,10	58,10	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			60,84

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

01.01.09.09		u	**Pasacable circular en solera 127mm**			
			Suministro y montaje de pasacables circular de 127 aprox mm en color grafito, para colocar en solera tipo MMDATALECTRIC mas cajeado en solera con tubo de PVC, o caja tipo Quintela TPM1.5 y caja de empotrar en solera TCC1.5 o similar. Totalmente instalado.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
AE2853106-3	1,000	u	Pasacables circular solera 127 mm	19,39	19,39	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			21,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.09.10		u	**Punto alimentación toma de c. 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz**			
			Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	5,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	4,85	
BTBEM3X2_5	5,000	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	1,61	8,05	
			TOTAL PARTIDA.....			12,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.01.09.11		u	**Punto alimentación 07Z1-K 3(1x2,5)mm2 c/tubo s/lshz**			
			Suministro e instalación de cableados y canalizaciones para formación de punto de alimentación. El cableado estará formado por conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 3(1x2,5) mm2 con denominación técnica 07Z1-K 750V, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de poliolefina termoplástica libre de halógeno. La canalización estará formada por un tubo coarrugado libre de halógenos de M-20 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM20T	5,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-20. Techo	0,97	4,85	
BTBEM3X2_5	5,000	m	07Z1-K 750V 3(1x2,5)mm2	1,61	8,05	
			TOTAL PARTIDA.....			12,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.01.09.12		u	**Mecanismo de superficie para wifi para 2RJ45**			
			Suministro e instalación de mecanismo de superficie equipado con tapeta con guardapolvos para montaje de 2 módulos de comunicaciones tipo RJ-45 (no incluídos) y sistema Keystone y placa ciega de 45x45. Completamente instalado, incluyendo p.p. de accesorios de conexionado, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTMS2RJ	1,000	u	Mecanismo de superficie para 2RJ45	10,93	10,93	
APMANM6	2,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,04	
APMTRC430	2,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	0,16	0,32	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			12,94

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

01.01.09.13		u	**Latiguillo 3x2,5mm2 1,4m c/conector rápido H + conector rápido M**			
			Suministro e instalación de latiguillo de 3x2,5 mm2 RZ1-K 0,6/1 kV en color negro, acabado en un extremo con conector rápido aéreo hembra y en el otro extremo con conector rápido aéreo macho tipo wieland de 1,4 m de longitud, de MMDATALECTRIC o similar. La instalación es la conexión del latiguillo sobre un conjunto de mesa y conexión sobre el siguiente conjunto de mesa.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTPLCRCR14	1,000	u	Latiguillo 3x2,5mm2 1,4m c/conector rápido H + conector rápido M	9,82	9,82	
M0214	0,080	u	Oficial Electricista	10,97	0,88	
			TOTAL PARTIDA.....			10,70

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.09.14		u	**Conector rápido hembra aéreo 2P+T**			
			Suministro e instalación de conector rápido aéreo tipo Wieland de 2P+T de 16 A de MM DATALECTRIC o similar, colocado sobre punto de alimentación o terminación de circuito de 3x2,5mm2.			
ABTPVCRH	1,000	u	Conector rápido hembra aéreo 2P+T	2,08	2,08	
M0214	0,100	u	Oficial Electricista	10,97	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

01.01.09.15		u	**Toma de corriente aérea tipo cetac 2P+T 32A hembra**			
			Suministro e instalación de toma de corriente aérea tipo cetac de 2P+T 32A hembra con acabado exterior en plástico y tapa en azul. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTNTAC2PT32	1,000	u	Toma de corriente aérea tipo cetac 2P+T 32A hembra	7,31	7,31	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			8,96

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

01.01.09.16		u	**Toma de corriente aérea tipo schuko 2P+T 16A hembra**			
			Suministro e instalación de toma de corriente aérea tipo schuko de 2P+T 16A hembra con acabado exterior en plástico. Incluso p.p. de accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de apliación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además cumplirá la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTNTAS16H	1,000	u	Toma de corriente aérea tipo schuko 2P+T 16A hembra	3,20	3,20	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			4,85

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

APARTADO 01.01.10 PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES

01.01.10.01		ud	CONEXIONADO DE PARARRAYOS			
			Suministro y montaje de todos los materiales y medios necesarios para entubar el cableado que parte del pararrayos y llega hasta la conexión con la red de tierras, para adecuación a la normativa, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Todo ello totalmente instalado según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, CEI-1024, probado y funcionando.			
BTCTAEM63	100,000	m	Tubo de acero electrocincado enchufable. M-63 s/cajas	13,68	1.368,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.368,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS

01.01.10.02		u	**Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 1**			
			Suministro e instaladión de Descargador coordinado de corriente de rayo, sobre la base de vías de chispas, compuesto por etapa de base y módulo de protección enchufable, de PSR, compuesto de 3 equipos DEHN BLOC M 1 255 para las fases y 1 equipo DEHN GAP M 255 para el neutro.Máxima disponibilidad de la instalación gracias a la utilización de la tecnología RADAX FLOW que proporciona una alta limitación de corrientes consecutivas de red.Selectivo con fusibles de 35 A gL/gG, para corrientes de cortocircuito hasta 50 kAeff.Capacidad de derivación hasta 50 kA (10/350 µs).Coordinado directamente con el descargador de protección contra sobretensiones DEHNguard, sin longitud de cableado adicionalBajo nivel de protección.Indicación de servicio mediante señal verde-roja en la ventanilla de inspección.Sustitución sencilla, sin necesidad de herramientas, del módulo de protección, gracias a su tecla de desbloqueo.Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
ABTUTDLT1F	3,000	u	Protección unipolar fase. Tipo 1 DEHN BLOC M 1 255	189,58	568,74	
ABTUTDLT1N	1,000	u	Protección unipolar neutro. Tipo 1 DEHN GAP M 255	195,15	195,15	
M0214	1,000	u	Oficial Electricista	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			774,86

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.10.03		u	**Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 2**			
			Suministro e instalación de descargador multipolo modular de sobretensiones, compuesta por una base y módulo de protección enchufable, de tipo 2 de PSR modelo DEHN GUARD M TT 275 3P+N. Coordinada energéticamente con otros descargadores de la familia de productos Red/LineAlta capacidad de descarga mediante varistores de óxido de zinc de alto rendimiento/vías de chispasAlta seguridad gracias al dispositivo de vigilancia y separación "Thermo-Dynamic-Control"Fácil sustitución de los módulos de protección, sin necesidad de herramientas, gracias a su tecla de desbloqueoPrueba de vibración y choque según EN 60068-2. Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
ABTUTDLT23PN	1,000	u	Protección 3 fases + neutro. Tipo 2 DEHN GUARD MTT 275	210,77	210,77	
M0214	0,500	u	Oficial Electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			216,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

01.01.10.04		u	**Protección contra sobretensión. Trifásico Tipo 3**			
			Suministro e instalación de descargador de sobretensiones tetrapolar, compuesto por elemento de base y módulo de protección enchufable de tipo 3 de PSR modelo DEHN RAIL M 4P 255 de 3P+N. Elevada capacidad de derivación mediante combinación de varistores de óxido de zinc y vías de chispas de gran potencia.Coordinado energéticamente dentro de la familia de productos Red Line.Indicación de local servicio verde/rojo mediante la ventanilla de inspecciónSustitución sencilla del módulo de protección gracias a su tecla de desbloqueo.Intensidad nominal 25 A.Test de vibración y choque según EN 60068-2. Incluso p.p. de cableado de cuadro, accesorios de conexionado, fijación y pequeño material de instalación.			
ABTUTDLT33PN	1,000	u	Protección 3 fases + neutro. Tipo 3 DEHN RAIL M 4P 255	150,98	150,98	
M0214	0,500	u	Oficial Electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			156,47

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

01.01.10.05		u	**Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA**			
TABTULM4P25C6	1,000	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA 403628.	37,56	37,56	
ABTBEM1X4N	3,000	m	ES07Z1-K 750V 1x4mm2. Negro	0,39	1,17	
ABTBEM1X4A	1,000	m	ES07Z1-K 750V 1x4mm2. Azul	0,39	0,39	
M0214	0,500	u	Oficial Electricista	10,97	5,49	
BTPP4	8,000	u	Puntera hueca 4mm2 naranja	0,37	2,96	
BTPBD6	4,000	u	Borna carril DIN 6mm2	0,93	3,72	
BTPSE0	8,000	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	0,23	1,84	
			TOTAL PARTIDA.....			53,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

01.01.10.06		u	**Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA**			
TABTULM4P40C6	1,000	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA 403630.	46,49	46,49	
ABTBEM1X10A	2,000	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Azul	0,98	1,96	
ABTBEM1X10N	2,000	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Negro	0,98	1,96	
BTPP10	4,000	u	Puntera hueca 10mm2 marrón	0,76	3,04	
BTPBD10	4,000	u	Borna carril DIN 10mm2	0,94	3,76	
M0214	0,500	u	Oficial Electricista	10,97	5,49	
BTPSE0	8,000	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	0,23	1,84	
			TOTAL PARTIDA.....			64,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.10.07		u	**Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA**			
ABTULM4P63C6	1,000	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA 407934.	120,44	120,44	
ABTBEM1X25N	3,000	m	ES07Z1-K 750V 1x25mm2. Negro	2,39	7,17	
ABTBEM1X25A	1,000	m	ES07Z1-K 750V 1x25mm2. Azul	2,39	2,39	
M0214	0,500	u	Oficial Electricista	10,97	5,49	
BTPP25	8,000	u	Puntera hueca 25mm2 negra	1,21	9,68	
BTPBD25	4,000	u	Borna carril DIN 25mm2	1,51	6,04	
BTPSE0	8,000	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	0,23	1,84	
			TOTAL PARTIDA.....			153,05

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO 01.01.11 EQUIPOS

SUBAPARTADO 01.01.11.01 SAI

01.01.11.01.01 u **SAI 80 kVAS 10 min + SNMP + Tarjeta contactos**

Suministro e instalación de un Sistema de Alimentacion Ininterrumpida de Riello de 80 kVAs 10' modelo MultiSentry Ref MST80, con entrada y salida trifasica, tecnologia On-Line Doble Conversion clase VFI-SS-111 conforme a la norma IEC EN 62040-3, con amplio margen de tension en entrada en funcion de la carga 240÷480Vac y frecuencia 40 ÷72 Hz, factor de potencia 0.99, corriente sinusoidal de bajo nivel de armonicos (THDI), funcion power walk-in start delay h para arranque con retardo del rectificador. Permite instalar hasta ocho equipos en configuracion paralelo redundante(N+1) con interconexion de elevada fiabilidad Closed Loop. Con proteccion contra fallos de red, variaciones de tension, variaciones de frecuencia, distorsion de tension, armonicos, interferencias y picos de tension. Incorpora sistema Cold Start para arranque delequipo incluso en ausencia de red y Battery Care System paracontrolar, gestionar y conservar la bateria mejorando considerablemente la vida y fiabilidad de la misma, con cargador de alta frecuencia, posibilidad de test automatico y manual, recarga compensada con la temperatura, proteccion contra descarga profunda, sistema de bloqueo de carga y practicamente nulo rizado de corriente. Permite un 100% de carga no lineal y su nivel de ruido es <65 dB (A) a 1m. El Nivel de eficiencia energetica es ECO 6 conforme al CoC (Code of Conduct on Energy Efficiency and Quality of AC Uninterruptible Power System) con rendimiento hasta 99% en Smart Active Mode. Fabricado conforme a normativa IEC/VDE, con control de calidad ISO 9001 y sistema de gestion medioambiental ISO 14001, incluyendo declaracion CE de conformidad certificando que el equipo se halla de acuerdo con la Directiva de Compatibilidad Electromagnetica, incluyendo: -Panel con pantalla grafica que suministra informacion, medidas, estados y alarmas del SAI, permitiendo visualizar forma de onda, tension y corriente.-Control del sistema por microprocesador DSP (Procesador Digital de Senal).-Rectificador gZero Impact Source h de IGBTs con absorcion sinusoidal y bajo nivel de armonicos en entrada THDi . 3%. -Inversor estatico de IGBT Ls (NPC con tres niveles).-By-pass estatico y manual para apoyos en la red y mantenimiento.-Tomas gPowershare h programables para cargas criticas o condicion stand-by-Comunicacion avanzada mediante software multiplataforma Powershield, con programacion de acciones, gestion de la mensajeria, shut-down secuencial y con prioridad, y agente SNMP integrado para la gestion del SAI.-Conectores REPO, AS400, RS232 o USB y toma Powershare-Compatible con TeleNetGuard para el servicio de tele-asistencia 24h 365dias.- Bateria de acumuladores de plomo sin mantenimiento para una autonomia de 10 minutos a plena carga.- Transporte y seguro.- Puesta en Marcha.- Documentacion Tecnica y manual en castellano.- Garantia completa 12 meses a contar desde la entrega.

ABTS8010CN	1,000	u	SAI 80 kVAs 10 min + SNMP + Tarjeta contactos	15.492,00	15.492,00
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80

TOTAL PARTIDA..... 15.930,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.01.11.01.02 u **Bancada de reparto de carga para baterías**

Realización de estudio de forjado y realización de bancada de reparto de cargas para baterías.

AEL.BT.EQ.BAS	1,000	u	Bancada de reparto de carga para baterías	2.603,56	2.603,56

TOTAL PARTIDA..... 2.603,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.01.11.01.03 m **RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 4(1x50)+1x25mm2. Techo**

Suministro e instalación, por canalizaciones existentes, de conductores unipolares de cobre electrolítico en configuración 4(1x50)+1x25 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTBRM1X50	4,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x50mm2	4,82	19,28
ABTBRM1X25	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x25mm2	2,40	2,40
APMBC280	5,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	0,40
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29

TOTAL PARTIDA..... 25,37

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO 01.01.11.02 GRUPO ELECTRÓGENO

01.01.11.02.01 u **Grupo electrógeno 275 kVAs en emergencia Diesel Insonorizado**

Suministro e instalación de grupo electrógeno de 275 kVAs en servicio de emergencia y 250 kVAs en continuo Standby Marca TELYME modelo A275 D, ejecución insonorizada y carrozado para exterior, motor diesel a 1.500 r.p.m., según ISO3046 marca DOOSAN modelo P126TI, refrigerado por agua mediante radiador y acoplado a un alternador Marca STAMFORD modelo UCD 274 trifásico de 4 polos, bajo cos fi 0,8 a 400/230 Vca y 50 Hz auto-excitado, sin escobillas, de un cojinete, imán permanente, autorregulado electrónicamente y aislamiento clase H, con cuadro de control Deepsea PLC 7320 con Display y conexión Modbus o similar, cargador de baterías, batería, resistencia de caldeo e interruptor automático magnetotérmico de mando manual y 4 polos de 400A. Depósito en bancada con autonomía para 10 horas. Sistema de contactos de alarmas de estado.

Carrozado insonorizado nivel de ruido 78 dB a 7 mts.

Dimensiones 4000x1300x2020mm y peso 3070 kg
Depósito 600l

Garantía 2 años o 2000 horas.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ABTGD275EI	1,000	u	Grupo electrógeno 275 kVAS en emergencia Diesel Insonorizado	26.989,30	26.989,30
M0214	20,000	u	Oficial Electricista	10,97	219,40

TOTAL PARTIDA..... 27.208,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE MIL DOSCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

01.01.11.02.02 u **Bancada para grupo electrógeno**

Realización de bancada para apoyo de grupo electrógeno y reparto de cargas en caso de ser necesario y soportes antivibración sobre los patines del grupo.

ABANCDA	1,000	u	Bancada grupo electrógeno y soportes antivibratorios	726,83	726,83
M0214	16,000	u	Oficial Electricista	10,97	175,52

TOTAL PARTIDA..... 902,35

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

01.01.11.02.03 u **Red de tierras grupo electrógeno**

Realización de red de tierras independiente del edificio para mantener régimen de neutro durante su utilización. Para crear esta red de tierras se instalará un cable aislado RZ1-K 0,6/1 kV de 1x95 mm2 entubado, hasta red de tierras independiente en sótano, formadas por 3 picas. Se incluye punto de comprabación, y arquetas para el matenimiento de las mismas.

BTBRM1X95	60,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV (1x120). Techo	11,25	675,00
BTCTAEM50	60,000	m	Tubo de acero electrocincado enchufable. M-50 s/cajas	10,25	615,00
BTPCM15X10	8,000	u	Caja de registro de superficie. Metálica 150x100	16,30	130,40
BTREP2	3,000	u	Electrodo de tierra tipo pica 2000x14mm	59,75	179,25
ABTRAH	3,000	u	Tapa de registro para toma de tierra de hierro	33,72	101,16

TOTAL PARTIDA..... 1.700,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

01.01.11.02.04 u **Medios de elevación y traslado hasta su ubicación definitiva**

Medios de elevación necesarios para trasladar el grupo electrógeno desde el exterior hasta su ubicación definitva. Incluyendo licencias con el ayuntamiento en caso de ser necesarias.

AMEDE	1,000	u	Medios de elevación	1.890,00	1.890,00
APERM	1,000	u	Tramite de permisos ayuntamiento	690,00	690,00

TOTAL PARTIDA..... 2.580,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.01.11.02.05		m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2. Techo			
			Suministro e instalación, por canalizaciones existentes por techo, de conductor multipolar de cobre electrolítico en configuración 3x6 mm2 con denominación técnica RZ1-K (AS) 0,6/1KV, recocido, flexible de clase 5 según UNE EN 60228, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) según UNE HD 603-1, con cubiera exterior en color verde extruída de poliolefina termoplástica Z1 libre de halógenos. Incluso p.p. de accesorios de fijación, conexionado y empalme y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTBRM3X6	1,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2	2,04	2,04	
APMBC178	1,000	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0,03	0,03	
M0214	0,033	u	Oficial Electricista	10,97	0,36	
BTPER25M	0,030	u	Empalme regleta 25 mm2 5 conductores 4mm2 1F+N+T.101A/400V	3,37	0,10	
BTPCE15X11C	0,030	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	5,46	0,16	
			TOTAL PARTIDA.....			2,69

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

01.01.11.02.06		u	Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA			
ABTULM2P32C6	1,000	u	Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA 403609.	16,54	16,54	
ABTBEM1X6N	2,000	m	ES07Z1-K 750V 1x6mm2. Negro	0,54	1,08	
ABTBEM1X6A	2,000	m	ES07Z1-K 750V 1x6mm2. Azul	0,54	1,08	
M0214	0,166	u	Oficial Electricista	10,97	1,82	
BTPP6	4,000	u	Puntera hueca 6mm2 verde	0,58	2,32	
BTPBD10	2,000	u	Borna carril DIN 10mm2	0,94	1,88	
BTPSE0	4,000	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	0,23	0,92	
			TOTAL PARTIDA.....			25,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.11.02.07		u	Diferencial carril DIN 2P 40A 300ma. Clase AC.			
ABTULD2P4030C	1,000	u	Diferencial carril DIN 2P 40A 300mA. Clase AC 411525	51,16	51,16	
M0214	0,166	u	Oficial Electricista	10,97	1,82	
ABTBEM1X10N	1,000	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Negro	0,98	0,98	
ABTBEM1X10A	1,000	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Azul	0,98	0,98	
BTPP10	4,000	u	Puntera hueca 10mm2 marrón	0,76	3,04	
BTPSE0	4,000	u	Señalizador PVC amarillo de 2,5 Unex 1811	0,23	0,92	
			TOTAL PARTIDA.....			58,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.01.11.02.08		ud	CHIMENEA DINAK 175mm.			
			Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 175mm y 275mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
MPT1	38,000	m	Longitud chimenea	58,40	2.219,20	
MPT2	4,000	ud	Codos 45º	41,04	164,16	
MPT3	2,000	ud	T de 90º	85,88	171,76	
MPT4	1,000	ud	Terminal de salida libre	23,94	23,94	
			TOTAL PARTIDA.....			2.610,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 01.01.11.03 BATERIA DE CONDENSADORES						
01.01.11.03.01		u	**Batería condensadores 660 kVAs 12 (2x30+10x60)c/Filtro de rechaz**			
			Suministro e instalación de batería de condensadores de 660 kVAS de RTR o similar y dimensiones 2x(2000x1100x800) mm con varios escalones de potencia 12 (2x30+10x60) y filtro de rechazo, interruptor de corte en carga. Incluyendo medidor de factor de potencia de la instalación, transformador de medida sobre el cuadro eléctrico, pequeño material de instalación y medios axiliares para su transporte hasta la ubicación definitiva.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTO660_FR	1,000	u	Batería de condensadores 200 kVAs 2x25+3x50	14.230,20	14.230,20	
M0214	20,000	u	Oficial Electricista	10,97	219,40	
BTUIX-5	1,000	u	Transformador de intensidad hasta 250/5A	23,46	23,46	
BTBRM2X2_5T	20,000	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x2,5mm2. Techo	2,24	44,80	
			TOTAL PARTIDA.....			14.517,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

APARTADO 01.01.12 DOCUMENTACIÓN Y PRUEBAS

01.01.12.01		u	**Pruebas instalación**			
			Realización de pruebas sobre la instalación toda la instalación por parte del instalador. Posteriormente a las pruebas del instalador se realizará un protocolo de pruebas marcado por DF por parte del instalador en presencia del cliente final y/o DF.			
M0214	40,000	u	Oficial Electricista	10,97	438,80	
OBTI	40,000	h	Ingeniero electricista.	22,80	912,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.350,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.01.12.02		u	**Documentación funcionamiento, uso y mantenimiento**			
			Realización de documentación específica para esta instalación de electricidad de baja tensión de funcionamiento, uso y mantenimiento de la misma.			
OBTI	20,000	h	Ingeniero electricista.	22,80	456,00	
			TOTAL PARTIDA.....			456,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS

01.01.12.03		h	**Curso de formación. Avanzado**			
			Horas de curso de formación avanzado al personal técnico del cliente final, en un número máximo de 4 personas, y en horario laboral, explicándoles cóm utilizar la documentación aportada, y realizando un curso práctico de uso y mantenimiento de la instalación, con especial incapié en las instalaciones referidas al CPD. Tales cómo grupo electrógeno, SAI, usos de los BY-PASS, Alarmas entre otras.			
OBTI	1,000	h	Ingeniero electricista.	22,80	22,80	
			TOTAL PARTIDA.....			22,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 INSTALACIÓN CONTROL ILUMINACIÓN						
01.02.01		ud	**Fuente de alimentacion 640 mA**			
			Suministro y montaje de fuente de alimentacion 640 mA con filtro integrado de la marca Schneider Electric o similar. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85	
MTN684064	1,000	u	Fuente de alimentacion 640 mA	226,06	226,06	
			TOTAL PARTIDA.....			236,40

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

01.02.02		ud	**Acoplador de lineas y areas REG-K**			
			Suministro y montaje de acoplador de lineas y areas REG-K de la marca Schneider Electric o similar. Conexion logica de segmentos de lineas, lineas y areas con aislamiento galvanico. Permite configurar por parametros el funcionamiento como repetidor o acoplador. Permite anular la funcion de filtro para test de instalaciones. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85	
MTN680204	1,000	u	Acoplador de lineas y areas REG-K	246,41	246,41	
			TOTAL PARTIDA.....			256,75

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

01.02.03		ud	**Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64**			
			Suministro y montaje de equipa para Integrar el bus DALI (Digital Addressable Lighting Interface) en una instalacion KNX. Sistema maestro DALI con fuente de alimentacion incorporada. Permite conectar hasta 64 balastos a un solo gateway. Se pueden controlar dichos balastos en grupos o por separado. De la marca Schneider Electric o similar. Dispone de interfaz Ethernet con Servidor web integrado para configuracion, puesta en marcha, mantenimiento y control del sistema DALI. Con teclas y pantalla para configuracion, puesta en marcha y mantenimiento del sistema. Dispone de dos entradas incorporadas para pulsadores convencionales. Acoplador de bus integrado. Suministro: Con borne de conexion de bus Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	1,000	h.	Oficial electricista	10,97	10,97	
MO215	1,000	h.	Ayudante electricista	9,69	9,69	
MTN680191	1,000	u	Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64	386,42	386,42	
			TOTAL PARTIDA.....			407,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.04		ud	**Argus presencia receptor iR reg. Polar**			
			Suministro y montaje de detector de presencia ARGUS 360 blanco o modelo 2095LUX, de la marca Schneider Electrico o JUNG respectivamente, o similar, con receptor de iR y regulacion constante de iluminacion. Detector de presencia para montaje en techo.			
			Tecnologia de deteccion por infrarojos. Con rangos de deteccion de hasa 8 metros de radio siguiendo las pautas de montaje especificadas.			
			Cada bloque logico del detector actua como un dispositivo independiente al resto de bloques, de manera que en un solo aparato fisico se pueden aglutinar las			
			funciones de hasta 5 detectores diferentes, con rangos y sensibilidades diferentes. Por cada bloque, permite configurar sus cuatro sectores por separado para diferentes funciones. Funcion maestro - esclavo.			
			Sensor de luminosidad integrado desde 10 a 2000 luxes.			
			Cada bloque permite ser configurado como detector de presencia, es decir, evaluando constantemente la luminosidad, o bien como detector de movimiento,			
			evaluando la luminosidad solo en el momento de una deteccion.			
			El tiempo configurado para el apagado puede ser fijo, o auto-ajustarse en funcion de la cantidad de movimientos que se detectan, de manera que se evite el apagado prematuro de las cargas. Permite el ajuste de algunos de sus parametros mediante mando a distancia y controlar 10 funciones KNX desde un mando a distancia.			
			Con acoplador de bus integrado.			
			Suministro: Con borne de conexion de bus y bastidor			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85	
MTN630919	1,000	u	Argus presencia receptor iR reg. Polar	147,25	147,25	
			TOTAL PARTIDA.....			157,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02.05		ud	**Interface de pulsador de 2 el.**			
			Suministro y montaje de interface de pulsadores de 2 elementos, de la marca Schneider Electric o similar. Modulos de entradas binarias para conectar reles o contactos independientes y actuar sobre el bus en funcion de los eventos a la entrada.			
			Para montaje en caja universal detras de mecanismos convencionales o caja de empalmes.			
			Con acoplador de bus integrado. Conexion con borne de conexion de bus. Funciones de conmutacion, regulacion, persianas, flancos, envio ciclico, bits desplazables, activacion, memorizacion de escenas, contador de pulsos, contador de conmutaciones, reset contador, monitorizacion ciclica, dos objetos por funcion.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	1,000	h.	Oficial electricista	10,97	10,97	
MO215	1,000	h.	Ayudante electricista	9,69	9,69	
MTN670802	1,000	u	Interface de pulsador de 2 el.	39,86	39,86	
			TOTAL PARTIDA.....			60,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.06		ud	**Actuador binario** REG-K / 12x230/10			
			Suministro y montaje de actuador binario de carril DIN de 12 salidas de 10A con accionamiento manual, de la marca Schneider Electric o similar. Para conectar consumos independientes con reles libres de potencial. Funcionalidad: funcionamiento como rele n.a. o n.c., funciones de retardo por canal, minutero de escalera con preavisos, escenas por canal, funcion central, control prioritario y enlace adicional, funcion de bloqueo, funcion logica, realimentacion de estado por canal, comportamiento ante caida / recuperacion de la tension de bus.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	1,000	h.	Oficial electricista	10,97	10,97	
MO215	1,000	h.	Ayudante electricista	9,69	9,69	
MTN649212	1,000	u	Actuador binario REG-K / 12x230/10	330,16	330,16	
			TOTAL PARTIDA.....			350,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.07		ud	**Servidor Web KNX**			
			Suministro y montaje de servidor Web HomeLynk KNX / Interface IP para bus KNX, de la marca Schneider Electric o similar. Permite acceder a telegramas de bus con una conexion ethernet. Editor grafico integrado. Permite envio de mensajes via email. Dispone de temporizador semanal, anual con dias especiales y vacaciones. Acceso remoto mediante servidor web. Marca Schneider Electric modelo LSS100100.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,300	h.	Oficial electricista	10,97	3,29	
MO215	0,300	h.	Ayudante electricista	9,69	2,91	
LSS100100	1,000	u	Servidor Web KNX	997,50	997,50	
			TOTAL PARTIDA.....			1.003,70

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

01.02.08		m	**Cableado KNX**			
			Suministro y montaje de cableado KNX de 1par para conectar todos los equipos de la planta formando una malla, marca Schneider o equivalente.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
ZFBHSFGT	1,000	m	Cableado KNX	0,87	0,87	
CXBSNG	1,000	m	Tubo m-20	1,10	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			2,38

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

01.02.09		ud	**Programacion sistema control alumbrado**			
			TRABAJOS DE INGENIERIA , PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA de las Instalaciones de CONTROL DE ILUMINACION incluidas en este proyecto. Comprende: ò Desarrollo, de forma consensuada con la Dir.Facultativa y/o representantes de la Propiedad, del proyecto de Control de Iluminacion en cuanto a las necesidades del sistema y soluciones generales. Incluye el replanteo tecnico correspondiente a la arquitectura de comunicaciones correspondiente al edificio/s objeto del proyecto. ò Programacion de controladores para la implementacion de las regulaciones, automatizaciones y gestion del sistema, segun el proyecto de detalle. ò Diseno de las pantallas graficas de supervision , con puntos de interaccion con el sistema, para el/los puesto/s central/es de control. ò Verificacion del correcto funcionamiento del sistema de control de Iluminacion. ò Un curso de formacion para el personal designado a la explotacion del sistema. ò Es necesaria la presencia de un representante del instalador durante la puesta en marcha.			
MO214	3,000	h.	Oficial electricista	10,97	32,91	
MO215	3,000	h.	Ayudante electricista	9,69	29,07	
PEMILU15000	1,000	u	Ingenieria Iluminacion	11.339,67	11.339,67	
			TOTAL PARTIDA.....			11.401,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 INSTALACIÓN DE GASÓLEO						
02.01		m	TUBERIA ACERO GASOIL D=3" S/SOLD.			
			Suministro y montaje de TUBERIA para gasoil en acero sin soldadura de D=3", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. En instalaciones interiores; incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, manguitos, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
P19TA110	1,000	m.	Tub.ac. negro D=3" s/sold.	12,16	12,16	
GATD010A	2,440	ud	Accesorios, pruebas, etc.	0,77	1,88	
			TOTAL PARTIDA.....			35,21

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

02.02		m	TUBERÍA ACERO GASOIL D=1 1/2" S/SOLD PARA VENTILACIÓN			
			Suministro y montaje de TUBERIA para gasoil en acero sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, uniones, piezas especiales (codos, tes, reducciones y cualesquiera otros), pasamuros y pruebas de presión. En instalaciones interiores; incluso p.p. de piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, manguitos, etc. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
P19DFR	1,000	m	Tub.ac. negro D=1 1/2" s/sold.	8,17	8,17	
GATD010A	1,000	ud	Accesorios, pruebas, etc.	0,77	0,77	
			TOTAL PARTIDA.....			30,11

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03		ud	DEPOSITO DE GASOIL LAPESA LFD-2000 A			

Suministro y montaje de Depósito para almacenamiento de combustibles líquidos marca LAPESA, modelo LFD-2000 A o equivalente aprobado por la D.F., de 2000 l de capacidad, 1973 mm de longitud, diametro de 1210 mm. Posición horizontal, DOBLE PARED (acero/acero), para instalación AEREA. Construido en chapa de acero laminada de alta resistencia, según EN-10025, con espesores y diseño según norma UNE. Uniones realizadas mediante cordones de soldadura automática con prenetración total. Dimensiones y características segun catálogo. Boca para entrada de hombre DN-400 con tapa estandar y tornilleria en acero inoxidable y las siguientes conexiones: 1 manguito de 4", 2 de 3", 1 de 2" y 1 de 1". Sistema de detección de fugas por vacio en la cámara de la doble pared, con vacuómetro indicador y llave de corte. Certificado de Prueba de Estanqueidad. Acabado superficial interior: limpio de particulas. Acabado superficial exterior mediante granallado hasta grado SA 2 1/2 y recubrimiento con imprimación anticorrosivo y poliuretano blanco. Se incluye soportes segun normativa. Se incluye la puesta a tierra a conexión existente en la propia sala y el anclaje a bancada.

Equipo básico de fugas por vacío, ref. FUGABASIC-0 o equivalente, para la detección de fugas en 1 tanque de DOBLE PARED. Cada equipo está compuesto por: 1 panel de control de presión, 2 Racores rectos de conexión. 1 Rollo de 50 m. de politubo línea/medida (rojo), para la conexión entre panel y tanque.

Compuesto ademas por los siguientes accesorios:

- Juego de apoyos, amarres y anclajes.
- Boca de carga DN 3", incluso arqueta.
- Cortafuegos tipo "T" DN 1 1/2.
- Tubo de descarga embridado.
- Tubo de aspiración embridado.
- Valvula de pie con doble clapeta de cierre, montada en aspiración.
- Valvula limitadora de carga con tubo + Adaptador de 4" a 3" para bocade carga.
- Varilla medición en aluminio (marcas con cm.), tabla de calibración.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40
GADD020A	1,000	ud	DEPOSITO DE GASOIL LAPESA LFD-2000 A	1.866,92	1.866,92
GA121D000D	1,000	ud	Transporte	382,26	382,26
GADD020B	0,500	ud	Accesorios	382,26	191,13
SFDKP	0,800	ud	Materiales	142,50	114,00

TOTAL PARTIDA..... 2.596,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.04		ud	TELEINDICADOR DE NIVEL LECTURA CONTINUA EDM 40 +KIT AVISO LLENAD

Suministro y montaje de teleindicador de nivel lectura continua marca INPRO modelo EDM 40 o equivalente aprobado por la D.F.. Muestra en su display la cantidad existente en litros o porcentajes. Hasta 125ºC. Kit de alarma de aviso de llenado con sirena 95 dB y pulsador de corte y rearme automático. IP 55, montado en caja IP-55. Automatiza el sistema de aviso de llenado, cumpliendo las exigencias de la normativa MI-IP03;MI-IP04. Caracteristicas y componentes:

- Caja normalizada (DIN 43700).
- Cuadro de Control para EDM 40, 230V AC 50Hz.
- Sonda flexible polietileno.
- Sonda rigida en acero inoxidable AISI-316.
- Modulo de dos relés.
- Modulo de salida analogica 0-10V/4-20 mA.

Incluso p.p. de cableado y conexionado electrico y de control, de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20
GA440F004A	1,000	ud	INDICADOR DE NIVEL EDM-40+KIT AVISO LLENADO	649,84	649,84
GA440F004B	1,000	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL	120,69	120,69

TOTAL PARTIDA..... 791,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05		ud	INTERRUPTOR DE NIVEL SMMR-1			
			Suministro y montaje de INTERRUPTOR DE NIVEL marca INPRO modelo SMMR-1 (TINT001) o equivalente aprobado por la D.F.. Incluso p.p. de cableado y conexionado electrico y de control, de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
GA582G999A	1,000	ud	INTERRUPTOR DE NIVEL SMMR-1	135,18	135,18	
GA582G999B	1,000	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL	120,69	120,69	
GADD020B	0,050	ud	Accesorios	382,26	19,11	
SFDKP	0,300	ud	Materiales	142,50	42,75	
			TOTAL PARTIDA.....			338,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

02.06		ud	GRUPO PRESION GASOLEO INPRO GP/70			
			Suministro y montaje de Grupo de presión para gasóleo, marca INPRO modelo GP/200 o equivalente aprobado por la D.F., formado por dos bombas autoaspirantes de hasta 200 l/h de de caudal, compuesto por:			
			CUERPO DE IMPULSIÓN:			
			Electro bomba de engranajes. Potencia. 1/4 CV. Caudal: 70 l/h.			
			Regulada a caudal de 34,4 - 43 l/h			
			Alimentación 230/400 trifásica. Protección motor IP-55			
			Latiguillos hidráulicos.			
			Válvulas retención.			
			Válvula de seguridad.			
			Filtro vaso plástico en aspiración.			
			Vacúometro.			
			Válvulas cierre rápido.			
			Cuadro de conexión eléctrica a cuerpo de control			
			Conexionado rosca 1/2" aspiración.			
			Motado en bancada de chapa pintada al horno.			
			CUERPO DE CONTROL:			
			Vaso de expansión 5lts 4,5 bar para hidrocarburos.			
			Latiguillo hidráulico.			
			Cuadro de conexión eléctrica cuerpo de impulsión.			
			Guarda-motor con relé protección térmica.			
			Conexionado rosca 1/2" impulsión.			
			Presostato de maniobra y seguridad.			
			Manómetro.			
			Motado en bancada de chapa pintada al horno.			
			Incluso cuerpo de control ubicado en planta sótano 1, y parte proporcional de cableado y conexionado eléctrico y de control entre el grupo y el cuerpo de control, se incluye cuadro electrico de mando y proteccion, cableado y conexionado eléctrico, manguitos elasticos antivibratorios, elementos de union, válvulas de corte, retención y filtro, y demas accesorios. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
GAS582G011A	1,000	ud	Grupo pres.gemelo gasol. 200 l/h.	1.421,99	1.421,99	
CLIDV031	2,000	ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1 1/4" PN-16	21,32	42,64	
CLIDV442	1,000	ud	VALVULA DE RETENCION DE 1 1/4"	56,43	56,43	
CLIDV506	1,000	ud	FILTRO LATON EN Y DE DIAMETRO 1 1/4"	31,02	31,02	
GA582G011B	1,000	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL	411,00	411,00	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
GADD020B	0,800	ud	Accesorios	382,26	305,81	
SFDKP	0,800	ud	Materiales	142,50	114,00	
			TOTAL PARTIDA.....			2.404,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07		m.	TUBERÍA DE COBRE D=13/15 mm.			
			Tubería para gasoil en cobre de 1 mm. de espesor, segun normativa UNE-EN 1057,de D=13/15 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios, encintado y pruebas de presión. Totalmente instalada y funcionando.			
P17CW010	0,500	ud	Codo 90º HH cobre 12 mm.	0,50	0,25	
P17CW170	0,100	ud	Manguito cobre 12 mm.	0,26	0,03	
P15GC020	1,000	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,22	0,22	
DFBG	1,000	ud	Encintado y protección	1,24	1,24	
BUDYHFI	1,000	ud	Tuber.cobre D=13/15 mm.	7,98	7,98	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			20,69

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

02.08		ud	FILTRO GASOIL			
			Filtro para gasoil, incluso p.p de accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
P19RF100	1,000	ud	Cartucho filtro de 4" DN 100	65,07	65,07	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			76,04

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

02.09		ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2"			
			Válvula de esfera de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
P20TV020	1,000	ud	Válvula de esfera 1/2"	3,82	3,82	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			14,79

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

02.10		ud	VALVULA RED. PRESION 70 L/H C/ MAN. REG.			
			Suministro y montaje de Válvula Reductora de presion para una caudal de hasta 70 l/h, con manometro y regulable de 0 a 10 kg/cm2, instalada, i/pequeño material y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
G124F001A	1,000	ud	VALVULA RED. PRESION 70 L/H C/ MAN. REG.	39,90	39,90	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			50,87

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

02.11		ud	EV. GASOLEO C/DETENTOR 1/2"			
			Suministro y montaje de Electrovalvula (Normalmente abierta) completa para instalaciones de gasoleo de 1/2" , con detentor. Incluso servomotor, pequeño material y accesorios, totalmente instalada y funcionando.			
GA582G779A	1,000	ud	EV. GASOLEO C/DETENTOR 1/2"	112,64	112,64	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			123,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.12		ud	PRUEBAS PARCIALES, FINALES E IDENTIFICACIÓN			
			Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
			Se incluye en el presente capítulo se incluye la señalización de las conducciones, carteles en acceso a sala según las condiciones del Pliego de Condiciones e identificación de estado de válvulas (normalmente abiertas o cerradas).			
XDFG	1,000	ud	Material auxiliar	427,50	427,50	
			TOTAL PARTIDA.....			427,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.13		ud	TUBERÍA DE ACERO PARA ENVAINAR 2"			
			Suministro e instalációnde tubería de acero de 2 " para envainar la tubería de cobre de distribución de gasóleo en los tramos exteriores a las propias salas de grupo electrógeno y almacenamiento por el interior del edificio. Incluyendo parte proporcional de accesorios de montaje, soportación y señalización conforme a la norma UNE 1063			
			Totalmente instalada y funcionando.			
P17CW010	0,500	ud	Codo 90º HH cobre 12 mm.	0,50	0,25	
P17CW170	0,100	ud	Manguito cobre 12 mm.	0,26	0,03	
P15GC020	1,000	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,22	0,22	
DFBG	1,000	ud	Encintado y protección	1,24	1,24	
JIU2Y89R3	1,000	ud	Tuber.acero para envainar 2"	30,50	30,50	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
			TOTAL PARTIDA.....			53,41

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
03.01		m	TUBO DE ALIMENTACIÓN A GRUPO DE PRESIÓN			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de tubo de alimentación desde la entrada al edificio hasta el cuarto del grupo de presión, incluyendo pasos a través de zonas ocultas y enterradas en caso necesario, realizado en tubería de polipropileno de diámetro equivalente al existente y protegido superficialmente con aislamiento especial en tramos enterrados y exteriores. Incluyendo parte proporcional de soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc.,Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
FOEAL200A	27,200	m	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=63 mm	11,78	320,42	
FDHBDFGH	0,500	ud	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	43,23	21,62	
GFNGFHDFG	0,250	ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	23,51	5,88	
			TOTAL PARTIDA.....			432,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02		ud	GRUPO PRESION COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB			
			Suministro y montaje de GRUPO DE PRESION con VARIADOR DE FRECUENCIA marca WILO modelo COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB o equivalente aprobado por la D.F., de caracteristicas:			
			Grupo de presión compuesto por bombas centrífugas multietapas horizontales de la serie MHIE; con rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de impulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro y motor trifásico con variador de frecuencia integrado para regulación continua de la velocidad entre 26 y máx. 60 Hz. Cada bomba con válvula de esfera en la aspiración/ impulsión y válvula de retención en la impulsión, depósito de membrana de 8 litros (incl. dispositivo de flujo según DIN 4807), manómetro y sensor de presión (4 - 20 mA). Listo para instalar, con colectores de acero inoxidable, montado sobre una bancada galvanizada provista de amortiguadores.			
			Nº de bombas (2 - 4) : 2 bombas Modelo de bomba : MHIE 406-2G Carcasa : AISI 304 Rodetes / difusores : AISI 304 Camisa : AISI 304 Eje : 1.4122			
			Medio de impulsión : Agua limpia Temperatura (máx. 70 °C) : 20 °C Caudal grupo : 2,28 l/s Caudal por bomba : 1,14 l/s Altura de impulsión : 60,00 m Altura de impulsión con Q=0 (sin regulación) : 96,21 m Presión de entrada (máx. 6 bar) : Valor de consigna : máx. 10 bar Potencia del motor (P2) : 2,2 kW -Velocidad nominal : 62,833 1/s -Alimentación : 3~400V/50Hz -Intensidad nominal : 6,6 A Tipo de protección : IP 54 Compatib. electromagnética : según EN 50081 T1 y EN 50082 T2 Colectores : AISI 316 Ti Conexiones de asp./imp. : R 2/R 2			
			Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	5,500	h.	Oficial fontanero	10,97	60,34	
MO217	3,000	h	Ayudante fontanero	10,20	30,60	
FO582G886A	1,000	ud	Grupo de presión COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB	9.101,00	9.101,00	
FHGDFHDGTF	1,000	ud	Válv.retención latón roscar 2"	23,25	23,25	
DFGHFDTGHJ	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	34,59	34,59	
NHBGFDHJNFD	3,000	m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	17,46	52,38	
DFGJHNFR	2,000	ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	52,15	104,30	
GDFHNJDFGTJH	2,000	ud	Manguito cobre 54 mm.	13,87	27,74	
				TOTAL PARTIDA.....		9.434,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03		ud	DEPÓSITO ACUMULADOR 750 l. CON DISP. RENOVACION			
			Suministro y colocación de depósito prefabricado marca TR-LENTZ, modelo Aqualentz Vario 750 o equivalente aprobado por la D.F., construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad para 750 l de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, incluso dispositivo automático de renovación del agua almacenada dos veces cada 24 h, llave de compuerta de 25 mm. y sistema de aliviadero mediante llave de esfera de 1" montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
FODD071A	1,000	ud	Depósito PRFV. c/tapa 750 l.	250,64	250,64	
FODD070B	0,330	ud	Dispositivo automático de renovación	194,85	64,30	
P17XC030	1,000	ud	Válv.compuerta latón roscar 1"	5,98	5,98	
P17XE120	1,000	ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	4,83	4,83	
			TOTAL PARTIDA.....			368,09

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

03.04		ud	CONJUNTO DE VACIADO			
			Suministro y montaje de CONJUNTO DE VACIADO de los diferentes circuitos verticales, etc., con tuberia de PVC, válvulas de bola y conducido a sumidero, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
MAKLSL	27,500	m	Tubo de PVC	4,29	117,98	
MAERKJMC	1,000	ud	Válvula de bola	14,25	14,25	
FON050A	1,000	ud	Material auxiliar	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			184,07

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

03.05		ud	CONJUNTO DE DESAIRE Y PURGA			
			Suministro y montaje de CONJUNTO de DESAIRE y PURGA de puntos altos de tuberias, con valvulas de bola, boletines de purga, tuberías de 1/2" y colector de recogida de purgas, incluso conexion a la red de saneamiento del edificio con p.p. de tuberia de PVC, fijaciones, soportes y accesorios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
MOWLEKJXD	2,000	ud	Válvula de bola	4,37	8,74	
MOWKLA	1,000	ud	Boletín de purga	39,90	39,90	
MOQWEL	3,500	m	Tubo de 1/2"	6,79	23,77	
MOERFCR	1,000	ud	Colector de recogida de purgas	14,25	14,25	
MOERSGV	13,700	m	Tubo de PVC	3,33	45,62	
FON030A	1,000	ud	Material auxiliar	10,26	10,26	
			TOTAL PARTIDA.....			184,88

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

03.06		ud	VÁLVULA DE ESFERA SOCLA 1/2" PN-16			
			Valvula de esfera PN-16 de 1/2", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de latón cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
OPIUT	1,000	ud	Válvula de esfera socla 1/2" pn-16	5,85	5,85	
MAAUX1	1,000	ud	Material auxiliar	2,08	2,08	
			TOTAL PARTIDA.....			11,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07		ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 3/4" PN-16			
			Valvula de esfera PN-16 de 3/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
CLIDV020A	1,000	ud	Válvula de esfera socla 3/4" pn-16	6,34	6,34	
MAAUX1	1,000	ud	Material auxiliar	2,08	2,08	
			TOTAL PARTIDA.....			11,71

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

03.08		ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1" PN-16			
			Valvula de esfera PN-16 de 1", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
CLIDV030A	1,000	ud	Válvula de esfera socla 1" pn-16	8,71	8,71	
MAAUX1	1,000	ud	Material auxiliar	2,08	2,08	
			TOTAL PARTIDA.....			14,08

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

03.09		ud	VALVULA DE ESFERA SOCLA 1 1/4" PN-16			
			Valvula de esfera PN-16 de 1 1/4", marca DANFOSS SOCLA o equivalente aprobado por la D.F., de laton cromado duro, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
CLIDV031A	1,000	ud	Válvula de esfera 1 1/4" pn-16	10,35	10,35	
MAAUX1	1,000	ud	Material auxiliar	2,08	2,08	
			TOTAL PARTIDA.....			15,72

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

03.10		ud	LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 3/4"			
			Suministro y colocación de llave de paso de 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
P17XP050	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	7,64	7,64	
MAUXLLÑH	1,000	ud	Material auxiliar	0,15	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			9,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.11		ud	LLAVE DE PASO P/EMPOTRAR 1"			
			Suministro y colocación de llave de paso de 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
P17XP060	1,000	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	9,74	9,74	
MAUXDDTY	1,000	ud	Material auxiliar	0,18	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			12,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

03.12		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 AFS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
MO217	0,225	h	Ayudante fontanero	10,20	2,30	
P17PR010	1,590	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	1,47	2,34	
P17PS300	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	1,17	1,17	
P07CE080	1,050	m.	Coq. elastomér. D=16 e=9	1,24	1,30	
P07CE300	0,020	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			7,99

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.13		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 AFS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO217	0,250	h	Ayudante fontanero	10,20	2,55	
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
P17PR020	1,930	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	1,62	3,13	
P17PS310	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1,25	1,25	
P07CE130	1,050	m.	Coq. elastomér. D=20 e=9	1,54	1,62	
P07CE300	0,020	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			9,43

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

03.14		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 AFS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesorl, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO217	0,275	h	Ayudante fontanero	10,20	2,81	
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
P07CE160	1,050	m.	Coq. elastomér. D=25 e=9	3,16	3,32	
P07CE300	0,040	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,44	
P17PR030	3,060	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 25x2,3	1,88	5,75	
P17PS320	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	2,06	2,06	
			TOTAL PARTIDA.....			15,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

03.15		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 AFS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
MO217	0,275	h	Ayudante fontanero	10,20	2,81	
P17PR040	5,060	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 32x2,9	1,19	6,02	
P17PS330	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	2,10	2,10	
P07CE245	1,050	m	Coq. elastomér. D=32 e=9	2,41	2,53	
P07CE300	0,040	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....			14,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.16		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 40x3,7 AFS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 40x3,7 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
P07CE190	1,050	m.	Coq. elastomér. D=40 e=9	3,70	3,89	
P07CE300	0,040	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,44	
P17PR050	7,580	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 40x3,7	0,95	7,20	
P17PS340	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 40x3,70	3,18	3,18	
			TOTAL PARTIDA.....			18,43

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.17		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 50x4,2 AFS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 50x4,2 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,160	h.	Oficial fontanero	10,97	1,76	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
P07CE300	0,020	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,22	
P078512	1,050	m	Coq. elastomér. ; e=30	5,11	5,37	
P17LT060	10,140	m.	Tubo polipropil. PN20 50x8,4 Barbi	1,09	11,05	
P17LP060	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 50 mm. Barbi	3,76	1,13	
P17LP220	0,100	ud	Manguito polipropileno 50 mm. Barbi	2,12	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			22,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

03.18		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 63x4,8 AFS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 63x4,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 9mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,160	h.	Oficial fontanero	10,97	1,76	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
P07CE300	0,020	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,22	
P0721265	1,050	m	Coq. elastomér. D=63; e=30	6,18	6,49	
P17LT070	13,360	m.	Tubo polipropil. PN20 63x10,5 Barbi	1,09	14,56	
P17LP070	0,300	ud	Codo 90º polipropileno 63 mm. Barbi	6,15	1,85	
P17LP230	0,100	ud	Manguito polipropileno 63 mm. Barbi	3,46	0,35	
			TOTAL PARTIDA.....			28,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

03.19		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 16x1,8 ACS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 16x1,8 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
P07CE580	1,050	m.	Coq. elastomér. D=16; e=25	1,45	1,52	
P17PR010	2,640	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	1,47	3,88	
P17PS300	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	1,17	1,17	
P07CE300	0,020	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			9,49

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

03.20		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 20x1,9 ACS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 20x1,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
MO217	0,225	h	Ayudante fontanero	10,20	2,30	
P07CE590	1,050	m.	Coq. elastomér. D=20; e=25	1,66	1,74	
P17PR020	2,980	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	1,62	4,83	
P17PS310	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1,25	1,25	
P07CE300	0,020	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			11,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.21		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 25x2,3 ACS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 25x2,3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesorl, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
MO217	0,250	h	Ayudante fontanero	10,20	2,55	
P07CE600	1,050	m.	Coq. elastomér. D=25; e=25	2,38	2,50	
P17PR030	2,360	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 25x2,3	1,88	4,44	
P17PS320	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	2,06	2,06	
P07CE300	0,020	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			12,43

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

03.22		m	TUB.POLIET. UPONOR WIRSBO-PEX 32x2,9 ACS			
			Tubería Uponor Wirsbo-PEX de polietileno reticulado por el método Engel (Peróxido) s/UNE-EN ISO 15875, de 32x2,9 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con protección superficia, aislamiento térmico realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 25mm de espesor, con p.p. de accesorios Uponor Quick & Easy de PPSU, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,060	h.	Oficial fontanero	10,97	0,66	
MO217	0,275	h	Ayudante fontanero	10,20	2,81	
P07CE610	1,050	m.	Coq. elastomér. D=32; e=25	3,52	3,70	
P17PR040	5,480	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 32x2,9	1,19	6,52	
P17PS330	1,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	2,10	2,10	
P07CE300	0,020	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	0,22	
			TOTAL PARTIDA.....			16,01

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

03.23		ud	GRIFOS			
			Ud Suministro, instalación y montaje de grifería para agua fría, cromada, con aireador, enlaces flexibles de alimentación y llave de corte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
PGR09	1,000	ud	Grifo cromado	24,18	24,18	
MAPPQQ	1,000	ud	Latiguillo flex 20 cm 1/2" a 1/2"	1,68	1,68	
MAUXSSDDR	1,000	ud	Material auxiliar	0,74	0,74	
			TOTAL PARTIDA.....			29,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.24		ud	CONEXIONADO A RIEGO			
			Punto de conexión a cada una de las zonas de riego.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
MATUBLL	1,000	ml	Tubo polietileno baja densidad	3,33	3,33	
MAARETR	0,090	tn	Arena triturada, lavada (0/6 mm)	8,31	0,75	
LASD	1,000	ud	Material auxiliar	0,07	0,07	
			TOTAL PARTIDA.....			6,27

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.25		ud	CONEXIONADO A HUMECTADORES			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la alimentación de los humectadores de climatización con agua de red, incluyendo parte proporcional de tubería de 20 mm aislada con coquilla elastomérica de 9 mm, una válvula de corte de 20 mm, una válvula antiretorno de 20 mm, accesorios y pequeño material. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	3,000	h.	Oficial fontanero	10,97	32,91	
MO217	3,000	h	Ayudante fontanero	10,20	30,60	
P17PR020	1,930	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	1,62	3,13	
P17PS310	5,000	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1,25	6,25	
P07CE130	5,000	m.	Coq. elastomér. D=20 e=9	1,54	7,70	
P07CE300	0,200	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10	2,22	
LASD	15,000	ud	Material auxiliar	0,07	1,05	
CLIDV020A	1,000	ud	Válvula de esfera socla 3/4" pn-16	6,34	6,34	
GTRE	1,000	ud	Válvula antiretorno 3/4"	8,17	8,17	
			TOTAL PARTIDA.....			98,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.26		ud	PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
			Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
MO216	4,500	h.	Oficial fontanero	10,97	49,37	
XDFG	1,000	ud	Material auxiliar	427,50	427,50	
			TOTAL PARTIDA.....			476,87

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO						
04.01		ud	PUNTO DE CONEXIÓN CON SANEAMIENTO EXISTENTE			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la conexión de la instalación de saneamiento con la red existente de evacuación de aguas del edificio.Incluyendo el conexionado a bajantes y colectores existentes así como la formación o conexionado de arquetas en planta sótano con parte proporcional de apertura de tubería, soportes y accesorios precisos para su correcto montaje, incluyendo soportes, codos, tes, reducciones, pasamuros, accesorios de montaje, etc.,Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	0,750	h.	Oficial fontanero	10,97	8,23	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
M06CM010	1,000	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,64	1,64	
M06MI110	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	0,74	0,74	
E02ES020	7,200	m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia	1,52	10,94	
P02THE150	50,000	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=110mm	8,06	403,00	
P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	53,86	38,78	
			TOTAL PARTIDA.....			478,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.02		m.	TUBERÍA DE PVC CLASE B 32 mm.			
			Tubería de PVC sanitaria clase B, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
FOWBA010A	1,000	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.32mm	1,81	1,81	
FOWBA010B	0,300	ud	Codo M-H PVC evacuación 32 mm.j.peg.	0,74	0,22	
FOWBA010C	0,100	ud	Manguito M-H PVC evac.32 mm.j.pegada	0,51	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			3,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

04.03		m.	TUBERÍA DE PVC CLASE B 40 mm.			
			Tubería de PVC sanitaria clase B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
FOWBA020A	1,000	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.40mm	2,29	2,29	
FOWBA020B	0,300	ud	Codo 92º PVC evacuación 40 mm.j.peg.	0,76	0,23	
FOWBA020C	0,100	ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,55	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			3,68

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

04.04		m.	TUBERÍA DE PVC CLASE B 50 mm.			
			Tubería de PVC sanitaria clase B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
FOWBA030A	1,000	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.50mm	2,84	2,84	
FOWBA030B	0,300	ud	Codo PVC evacuación 50 mm.j.peg.	0,92	0,28	
FOWBA030C	0,100	ud	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	0,62	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			4,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05		m	TUBERIA DE PVC CLASE B 110 mm.			
			Tubería de PVC sanitaria clase B, de 110 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC, incluyendo accesorios, codos, tes, anillos, reducciones, manguitos, pasamuros, etc., y con unión pegada. Totalmente instalada y funcionando, según planos y pliego de condiciones.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
FOWBA040A	1,000	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.110mm	6,61	6,61	
FOWBA040B	0,300	ud	Codo PVC evacuación 110mm.j.peg.	4,31	1,29	
FOWBA040C	0,100	ud	Manguito PVC evac.110mm.j.labiad	1,75	0,18	
			TOTAL PARTIDA.....			9,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

04.06		m.	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 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.			
MO216	0,240	h.	Oficial fontanero	10,97	2,63	
MO217	0,240	h	Ayudante fontanero	10,20	2,45	
P01AA020	0,335	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,42	4,16	
P02CVM010	0,330	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=110mm	10,95	3,61	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,35	0,02	
P02TVO100	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,02	4,02	
			TOTAL PARTIDA.....			16,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.07		m.	TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 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.			
MO216	0,280	h.	Oficial fontanero	10,97	3,07	
MO217	0,280	h	Ayudante fontanero	10,20	2,86	
P01AA020	0,389	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,42	4,83	
P02CVM020	0,200	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	20,48	4,10	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,35	0,03	
P02TVO110	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	11,12	11,12	
			TOTAL PARTIDA.....			26,01

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

04.08		ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40 mm.			
			Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.			
MO216	0,400	h.	Oficial fontanero	10,97	4,39	
P17SS010	1,000	ud	SIFÓN BOTELLA PVC SAL.HORIZ.40MM	2,75	2,75	
P17VC010	0,300	m.	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.40MM	1,30	0,39	
P17VP170	2,000	ud	MANGUITO H-H PVC EVAC. J.PEG. 40 MM.	0,67	1,34	
			TOTAL PARTIDA.....			8,87

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.09		ud	DESAGÚE PVC C/SIFÓN BOTELLA 50 mm.			
			Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 50 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.			
MO216	0,400	h.	Oficial fontanero	10,97	4,39	
TEYJGDFJH	1,000	ud	SIFÓN BOTELLA PVC SAL. HORIZ. 50MM.	4,06	4,06	
DGFJHDFGJ	0,300	m.	TUBO PVC EVAC. SERIE B J.PEG. 50MM.	1,52	0,46	
FGHMHGF	2,000	ud	MANGUITO H-H PVC SAL. HORIZ. 50MM.	1,24	2,48	
			TOTAL PARTIDA.....			11,39

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

04.10		m	BAJANTE PVC URALITA 110 mm INSONORIZADA			
			Bajante insonorizada de PVC serie B compacto color gris marca URALITA o equivalente, sistema ARM1, de diámetro 110 mm. y con unión de junta pegada; colgado mediante abrazaderas isofonicas, incluso p.p. de pasamuros, piezas especiales en desvíos, accesorios, codos, tes, anillos, injertos, reducciones, manguitos, p.p de registros, etc., medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad completa, incluso accesorios, totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
SAOCA330A	1,000	m	Tubería colg. insonorizado PVC Uralita D=110	7,90	7,90	
SAOCA330B	0,350	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	4,15	1,45	
P02CVW034	0,800	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,49	1,19	
VKJVHKGH	0,011	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	17,12	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			14,02

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

04.11		ud	SUMIDERO SIFONICO FUNDICION 400x400 mm			
			Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.			
MO216	0,330	h.	Oficial fontanero	10,97	3,62	
MO217	0,165	h	Ayudante fontanero	10,20	1,68	
FOWA140A	1,000	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=400x400 D=110	40,19	40,19	
P01DW090	4,000	ud	Material auxiliar	0,85	3,40	
			TOTAL PARTIDA.....			48,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.12		ud	SELLADO CORTAFUEGO			
			Suministro e instalación de collarines para sellado de tubos inflamables tipo PROMASTOP de la marca PROMAT o equivalente aprobado por la D.F. con resistencia al fuego adecuada a las condiciones de exigencia de los paramentos que establecen la sectorización del edificio.			
			Ensayado y homologado según normas UNE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	3,000	h.	Oficial fontanero	10,97	32,91	
MO106	3,000	h	Peón ordinario	9,57	28,71	
LPWQWXÑLSPQ	1,000	ud	Collarines sellado cortafuego	983,25	983,25	
MAUXDDPPÑÑLL	1,000	ud	Material auxiliar	5,37	5,37	
			TOTAL PARTIDA.....			1.050,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.13		ud	TERMINACIÓN EN CAPERUZA PARA VENTILACIÓN PRIMARIA			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de caperuza en terminaciones de las bajantes en cubierta (ventilación primaria). Totalmente ejecutada.			
MO216	0,750	h.	Oficial fontanero	10,97	8,23	
MO106	1,500	h	Peón ordinario	9,57	14,36	
PO21548	1,000	ud	Material auxiliar	40,00	40,00	
%360982	8,000	%	Accesorios	62,60	5,01	
			TOTAL PARTIDA.....			67,60

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

04.14		ud	REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
			Trabajos de revisión y limpieza de las conducciones y elementos que componen las redes de saneamiento, una vez realizadas las obras de reforma, así como la ejecución de pequeñas reparaciones en dicha red, con el alcance siguiente:			
			Limpieza del alcantarillado no visitable y visitable, limpieza de los sumideros existentes, limpieza de depositos y elementos mecánicos de la red de saneamiento, carga y transporte de los residuos procedentes de dicha limpieza según las condiciones de gestión de residuos de obra. La limpieza se realizará por medios manuales y mecánicos suficientes para el correcto desempeño del trabajo contratado. Se solicita la actualización de la red de saneamiento resultante, incluida la elaboración de planos as-built en formato cad. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
IRGD	1,000		Material auxiliar	335,54	335,54	
MO216	10,000	h.	Oficial fontanero	10,97	109,70	
MO217	10,000	h	Ayudante fontanero	10,20	102,00	
			TOTAL PARTIDA.....			547,24

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

04.15		ud	REVISIÓN DE INSTALACIÓN DE BOMBEO DE FECALES			
			Trabajos de revisión y limpieza de las conducciones y elementos que componen las redes de saneamiento, una vez realizadas las obras de reforma, así como la ejecución de pequeñas reparaciones en dicha red, con el alcance siguiente:			
			Limpieza del alcantarillado no visitable y visitable, limpieza de los sumideros existentes, limpieza de depositos y elementos mecánicos de la red de saneamiento, carga y transporte de los residuos procedentes de dicha limpieza según las condiciones de gestión de residuos de obra. La limpieza se realizará por medios manuales y mecánicos suficientes para el correcto desempeño del trabajo contratado. Se solicita la actualización de la red de saneamiento resultante, incluida la elaboración de planos as-built en formato cad. Totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
			TOTAL PARTIDA.....			42,34

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

04.16		ud	ARQUETA PREF. PVC 60X60 cm (PREVISIÓN)			
			Arqueta prefabricada registrable de PVC de 60x60 cm., con tapa y marco de PVC incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5.			
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
P01AA020	2,000	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,42	24,84	
P02AP023	1,000	ud	TAPA CUADRADA PVC 60X60CM	7,72	7,72	
P02EAV073	1,000	ud	ARQUET.CUADRADA PVC 60X60CM D.MAX=200	42,23	42,23	
			TOTAL PARTIDA.....			117,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.17		ud	IMPREVISTOS EN LA INSTALACIÓN			
			Partida correspondiente a las actuaciones a realizar como consecuencia de trabajos no incluidos en la definición de proyecto y derivados de la propia reforma de la instalación existente. Se incluirán en este capítulo modificación de arquetas o pozos existentes para su correcto conexionado, modificación de pendientes y/o diámetros de colectores existentes que reciban conexiones reformadas, desvíos de bajantes o colectores, análisis e identificación de bajantes o colectores ocultos que puedan dar servicio a evacuaciones no previstas en proyecto, adecuación de anclajes y soportaciones de tramos existentes a los que se conecte en la reforma y todos aquellos trabajos, medios materiales y auxiliares a juicio de la Dirección Facultativa para garantizar la correcta ejecución y funcionamiento de la instalación.			
MO217	20,000	h	Ayudante fontanero	10,20	204,00	
MO216	20,000	h.	Oficial fontanero	10,97	219,40	
SD245879	1,000	ud	Material auxiliar	1.223,89	1.223,89	
			TOTAL PARTIDA.....			1.647,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.18		ud	BOMBAS DE ACHIQUE SUMERGIBLES			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la instalación de bombas de achique sumergibles para pozo situado en la antigua sala de calderas de sótano -2, incluyendo: - DOS (2) unidades bombas sumergibles marca Wilo, Grundfos o equivalente Caudal real calculado: 1.20 l/s Altura resultante de la bomba: 8.00 m Tipo de impulsor: SIST TRITURADOR - Boyas de nivel, cadenas para extracción, válvula de pie (para mantener en carga) y bancada - Cuadro de mando para las bombas (marcha, paro automático) Totalmente instalada, incluyendo tubos de aspiración, ventilación, pequeño material y accesorios de montaje.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
BO01	2,000	ud	Bomba de achique sumergible	618,36	1.236,72	
V01	2,000	ud	Válvula antiretorno	135,19	270,38	
DRT	1,000	ud	Cuadro de mando	408,98	408,98	
TRG	2,000	ud	Accesorios, boyas	81,13	162,26	
			TOTAL PARTIDA.....			2.184,19

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

04.19		ud	PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
			Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
MO216	4,500	h.	Oficial fontanero	10,97	49,37	
XDFG	1,000	ud	Material auxiliar	427,50	427,50	
			TOTAL PARTIDA.....			476,87

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE PCI						
SUBCAPÍTULO 05.01 EXTINTORES PORTÁTILES						
05.01.01		ud	RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR POLVO ABC			
			Trabajos para la retirada de extintores de polvo existente en las plantas, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación al finalizar la obra en los lugares indicados por planos.			
			Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
QA.EQW.K	1,000	ud	Soportes para colocación	4,24	4,24	
			TOTAL PARTIDA.....			6,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

05.01.02		ud	RETIRADA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EXTINTOR CO2			
			Trabajos para la retirada de extintores deCO2 existente en las plantas, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación al finalizar la obra en los lugares indicados por planos.			
			Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
QA.EQW.K	1,000	ud	Soportes para colocación	4,24	4,24	
			TOTAL PARTIDA.....			6,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

05.01.03		ud	EXTINTORES DE POLVO ABC 6 kg.			
			Partida correspondiente al suministro e instalación de extintores de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
STGRE	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	50,90	50,90	
			TOTAL PARTIDA.....			51,92

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

05.01.04		ud	EXTINTORES DE CO2 5 kg.			
			Suministro e instalación de extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
P23FJ260	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	130,02	130,02	
			TOTAL PARTIDA.....			131,04

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS						
05.02.01		ud	REVISON BIES EXISTENTES			
			Trabajos para la revisión del estado de las Bies existentes Incluye estado conexiones, armario, componentes de las bies.			
MO217	1,200	h	Ayudante fontanero	10,20	12,24	
MAUXWELKRMF	1,000	ud	Material auxiliar	4,75	4,75	
%312090909	8,740	%	Accesorios	17,00	1,49	
			TOTAL PARTIDA.....			18,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.02.02		ud	REUBICACIÓN DE BIES			
			Trabajos necesarios para el desmontaje de las bien indicadas en planos para su posterior colocación en el edificio. Incluye el vacio de la instalación, la retirada del armario, BIES y accesorios existentes en cada planta, guardando-los en lugar indicado por la DF, para su posterior colocación. Posteriormente se anclarán en la pared en lugar indicado en planos y se realizara la conexión mediante tubería nueva de acero a la red existente. Incluye p.p de materiales, accesorio, la mano de obra, los medios manuales para el traslado, trabajos de obra civil (realización de huecos y posterior sellado) y llenado de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	3,000	h	Ayudante fontanero	10,20	30,60	
HGJHG	4,000	ud	Anclaje	5,23	20,92	
ADSLL	1,000	ud	Material auxiliar	20,45	20,45	
%109843U0	4,320	%	Medios auxiliares	72,00	3,11	
%110033	8,560	%	Accesorios	75,10	6,43	
			TOTAL PARTIDA.....			81,51

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

05.02.03		m.	TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"			
			Suministro y montaje de tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
MO217	0,750	h	Ayudante fontanero	10,20	7,65	
P20TA070	1,000	m.	Tubería acero negro sold. 2"	7,87	7,87	
P23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	3,78	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			15,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

05.02.04		m.	TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"			
			Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.			
MO217	0,750	h	Ayudante fontanero	10,20	7,65	
P20TA080	1,000	m.	Tubería acero negro sold.2 1/2"	10,13	10,13	
P23FL090	0,020	kg	Pintura imprimación	3,78	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			17,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 GRUPO DE PRESIÓN						
05.03.01		ud	OBRA CIVIL			
			Trabajos de obra civil necesarios para la colocación del grupo de presión y el depósito en planta sotano 2, incluye apertura de huecos, sellado de los mismos, remate de cerramientos, mano de obra, p,p de materiales.			
MO106	12,000	h	Peón ordinario	9,57	114,84	
MAUXDDÑÑPO.O	1,000	ud	Material auxiliar	104,50	104,50	
%120943UXX	5,200	%	Medios auxiliares	219,30	11,40	
%192834U12S	3,450	%	Accesorios	230,70	7,96	
MACIÑÑQQ	1,000	ud	Costes indirectos	17,10	17,10	
			TOTAL PARTIDA.....			255,80

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

05.03.02		ud	CONEXIÓN CON ACOMETIDA			
			Realización de todos los trabajos necesarios para la conexión del grupo de presión y deposito situado en planta sotano 2 con acometida existente. Incluyendo parte proporcional de accesorios, material (codos, tramos de tubería...), mano de obra, vaciado de la instalación y posterior llenado, trabajo de obra civil para paso de tuberías, dejando sellado los citados huecos. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,500	h.	Oficial fontanero	10,97	49,37	
MO217	4,500	h	Ayudante fontanero	10,20	45,90	
MAWECCWE	3,000	ud	Codo	1,66	4,98	
MAETKVR	16,250	m	Tubería PVC	4,26	69,23	
MAUXXÑÑ	1,000	ud	Material auxiliar	9,31	9,31	
%075	8,000	%	Accesorios	178,80	14,30	
			TOTAL PARTIDA.....			193,09

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

05.03.03		ud	CONEXIÓN CON INSTALACIÓN EXISTENTE			
			Realización de todos los trabajos necesarios para la conexión del grupo de presión y deposito situado en planta sotano 2 con la instalación existente dentro del edifico. Incluyendo parte proporcional de accesorios, material (codos, tramos de tueberia..), mano de obra, vaciado de la instalación y posterior llenado, trabajo de obra civil para paso de tuberias, dejando sellado los citados huecos. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,500	h.	Oficial fontanero	10,97	49,37	
MO217	4,500	h	Ayudante fontanero	10,20	45,90	
MAWECCWE	2,000	ud	Codo	1,66	3,32	
MAETKVR	16,250	m	Tubería PVC	4,26	69,23	
MAUXXÑÑ	1,000	ud	Material auxiliar	9,31	9,31	
%0023	8,000	%	Accesorios	177,10	14,17	
			TOTAL PARTIDA.....			191,30

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

05.03.04		ud	DEPÓSITO DE ACUMULACIÓN DE AGUA			
			Suministro e instalación de depósito de acumulación de agua para la red de incendios, con capacidad de 12 m3. Totalmente instalado, incluyendo parte proporcional de accesorios, boyas de nivel, tomas de llenado, así como todos los elementos reflejados en el esquema de principio de la instalación.			
MO216	8,000	h.	Oficial fontanero	10,97	87,76	
MO217	8,000	h	Ayudante fontanero	10,20	81,60	
MAEWKJYVNCE	1,000	ud	Material auxiliar	3,33	3,33	
MOWDECRW	1,000	ud	Boya de nivel	2,38	2,38	
MOREDBVRT	1,000	ud	Toma de llenado	9,03	9,03	
P23FD040	1,000	ud	Depósito 12m3	669,21	669,21	
%321094UHD	3,000	%	Accesorios y medios auxiliares	853,30	25,60	
			TOTAL PARTIDA.....			878,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.03.05		ud	RECUPERACIÓN GRUPO DE INCENDIO EXISTENTE			
			Trabajos necesarios para el desmontaje de grupo de incendio existente compuesto de una bomba diesel, otra eléctrica y una auxiliar jockey, así como todos los accesorios que la componen (depósito hidroneumatico, bancada, válvula de corte, antirretorno, aislamiento para cada bomba, manómetros, presostatos, colector común de impulsión, cuadros eléctricos de fuerza y control, soportes del cuadro...) y posterior instalación en planta sotano 2.			
			Incluye p.p de materiales, accesorrios, mano de obra, medios manuales/mecánicos para el traslado.			
			Se tendrá que realizar la instalación de 30 m de chimenea que discurrirá por patinillo 2			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	8,000	h.	Oficial fontanero	10,97	87,76	
MO217	8,000	h	Ayudante fontanero	10,20	81,60	
ADGS	30,000	m	Chimenea grupo de incendio	11,67	350,10	
FHBGDFH	2,000	ud	Válvula	5,93	11,86	
ADSGSDF	2,500	m2	Aislamiento	55,77	139,43	
ZXFVGSDG	1,000	ud	Manómetro	142,50	142,50	
DASGVSDFG	1,000	ud	Presostato	157,82	157,82	
FDHBGFD	1,000	ud	Colector de impulsión	190,00	190,00	
SDGDSFH	4,000	ud	Soporte para cuadro	11,85	47,40	
%230U22	4,000	%	Accesorios	1.208,50	48,34	
			TOTAL PARTIDA.....			1.256,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.04 DETECCIÓN

05.04.01		ud	Recuperación barras retenedores			
			Trabajos necesarios para la recuperación de barras de los retenedores existentes que se puedan utilizar en la nueva instalación. Necesario revisar estado previo.			
			Incluye mano de obra, p.p de materiales.			
MO214	0,800	h.	Oficial electricista	10,97	8,78	
MZLAALZ	1,000	ud	Anclajes,soportes y tornilleria	2,08	2,08	
			TOTAL PARTIDA.....			10,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.04.02		ud	Electroiman con caja y pulsador 100 kg EC-1360			
			Suministro e instalación de dispositivo electromagnético para retención de puerta cortafuegos protegidos por carcasa metálica, incluye pulsador de desbloqueo y conexión por regleta.			
			Circuito eléctrico interior protegido con condensador y diodos. Provisto de placa ferromagnética. Potencia 100 kg y consumo 100 mA.			
			Totalmente instalado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca HLSI Modelo EC-1360.			
MO214	0,050	h.	Oficial electricista	10,97	0,55	
DAJ	1,000	ud	Electroimán con caja y pulsador 100 kg EC-1360	50,55	50,55	
			TOTAL PARTIDA.....			51,10

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.03		ud	**Central analógica ID3000 8 lazos**			
			Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View. Equipada con ocho lazos, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos por lazo, gran pantalla LCD de 240 X 64 píxeles, teclado de membrana con teclas de función y control y llave de acceso. Montada en cabina metálica.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Equipada con: - Equipo básico BE-3000 - 1 tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S - 2 tarjetas de doble lazo analógico LIB3000M - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS485 - Cabina metálica CAB-IDB2 - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 - Tapa frontal suplemento TFS-3000 - Tapa ciega metálica TCS-3000 - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 - Dos baterías 12 V. 20 A/h PS1217 - Programa de configuración PK-ID3000.			
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100.			
			Marca NOTIFIER Modelo ID3000.			
MO214	0,100	h.	Oficial electricista	10,97	1,10	
MO215	0,100	h.	Ayudante electricista	9,69	0,97	
BE-3000	1,000	ud	BE3000 Equipamiento básico para sistemas ID3000	2.041,55	2.041,55	
LIB3000S	1,000	ud	LIB3000S Tarjeta de ampliación de 2 lazos para ID3000	312,55	312,55	
LIB3000M	2,000	ud	LIB3000M Tarjeta de ampliación de 2 lazos con microprocesador pa	512,05	1.024,10	
ISO-RS232	1,000	ud	ISO-RS232 Interfaz de comunicación RS232	237,50	237,50	
ISO-RS485	1,000	ud	ISO-RS485 Interfaz de comunicación RS485	237,50	237,50	
CAB-IDB2	1,000	ud	CAB-IDB2 Cabina de dos cuerpos para ID3000	284,05	284,05	
TF-BE3000	1,000	ud	TF-BE3000 Tapa embellecedora para cabinas ID3000	170,05	170,05	
TFS-3000	1,000	ud	TFS-3000 Tapa embellecedora para suplementos de cabinas ID3000	141,07	141,07	
FA457	1,000	ud	FA457 Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 7A	1.151,92	1.151,92	
PS-1217	2,000	ud	PS-1217 Batería de 12V capacidad 17Ah	57,18	114,36	
PK-ID3000	1,000	ud	PK-ID3000 Programa de configuración para centrales de la serie I	95,00	95,00	
			TOTAL PARTIDA.....			5.811,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.04		ud	**Puesto gestión gráfica ID-3000**			
			Suministro e instalación de puesto de gestión de gráficos para centrales analógicas ID-3000, formado por ordenador PC compatible, software con representación de eventos en planos, avisos óptico-acústicos multimedia, indicación de valores analógicos directamente en plano, representación gráfica de valores de detectores, gestión de histórico de eventos con posibilidad de filtrado, amplia gama de iconos de representación, indicación de periodos de mantenimiento de equipos de extinción y transmisor de eventos a teléfonos móviles a través de mensajes SMS. Totalmente bidireccional.			
			Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER Modelo TG-ID3000- TGID3000+ /TG-GSM.			
MO214	50,000	h.	Oficial electricista	10,97	548,50	
MO215	50,000	h.	Ayudante electricista	9,69	484,50	
TGID3000	1,000	ud	TG-ID3000 Programa de gráficos para centrales ID3000	2.090,00	2.090,00	
TGID3000PLUS	1,000	ud	LICENCIA DE AMPLIACIÓN SEGUNDA CENTRAL	1.187,50	1.187,50	
TG-GSM	1,000	ud	TG-GSM Transmisor GSM para TG	565,25	565,25	
TG-ORD	1,000	ud	TG-ORD Ordenador PC compatible	1.079,11	1.079,11	
			TOTAL PARTIDA.....			5.954,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.04.05		ud	**Tarjeta de red ISO-IDRED/WF para ID3000**			
			Suministro e instalación de tarjeta interfaz que permite conectar las centrales ID3000 con la red ID2NET mediante cable de fibra óptica y/o cable de par trenzado. Se conecta a la CPU del sistema ID3000 e incorpora circuito de aislamiento eléctrico entre nodos, equipada con puerto RS232 para autodiagnóstico. Incluye circuito de regeneración y amplificación de señal. Velocidad de transmisión 312Kb.			
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER Modelo ISO-IDRED/WF.			
MO214	0,050	h.	Oficial electricista	10,97	0,55	
ISO-REDW	1,000	ud	ISO-REDW Tarjeta de red para cable	932,66	932,66	
ISO-REDF	1,000	ud	ISO-REDF Tarjeta de red para fibra	447,53	447,53	
			TOTAL PARTIDA.....			1.380,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.04.06		ud	**Redireccionador de información TG-IP-1**			
			Suministro e instalación de equipo redireccionador de la información del puerto RS232 de la central al software de gestión gráfica TG mediante protocolo IP. Compatible con redes Ethernet a 10 y 100 Mhz.			
			Dispone de entrada a puerto serie RS232, conexión Ethernet y alimentación de 24V.			
			Totalmente programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER Modelo TG-IP-1.			
MO214	8,000	h.	Oficial electricista	10,97	87,76	
MO215	8,000	h.	Ayudante electricista	9,69	77,52	
TGIP1	1,000	ud	TG-IP-1 Redireccionador de la central al software de gestión grá	240,66	240,66	
			TOTAL PARTIDA.....			405,94

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.07		ud	**Fuente de alimentación HLSPS50 de 130W / 5A EN54-4A2**			
			Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca HLSI Modelo HLSPS50.			
MO214	1,000	h.	Oficial electricista	10,97	10,97	
HLSPS50	1,000	ud	HLSPS50 Fuente de alimentación de 130W / 5A	287,74	287,74	
PS1207	2,000	ud	BATERIA 12 V. 7A/H	17,13	34,26	
A7771602	1,000	ud	Relé de supervisión de línea	21,70	21,70	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			355,39

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

05.04.08		ud	**Detector analógico térmico termovelocimétrico NFXI-TDIFF**			
			Suministro e instalación de detector térmico-termovelocimétrico analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-TDIFF-SMK.			
MO214	50,050	h.	Oficial electricista	10,97	549,05	
MO215	50,000	h.	Ayudante electricista	9,69	484,50	
B501AP	1,000	ud	B501AP Base detector analógico	4,75	4,75	
NFXI-TDIFF	1,000	ud	NFXI-TDIFF Detector blanco térmico termovelocimétrico con aislad	42,84	42,84	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			1.081,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.04.09		ud	**Detector analógico óptico NFXI-OPT**			
			Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.			
MO214	0,300	h.	Oficial electricista	10,97	3,29	
NFXI-OPT	1,000	ud	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	50,35	50,35	
B501AP	1,000	ud	B501AP Base detector analógico	4,75	4,75	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			59,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.10		ud	**Detector analógico óptico-térmico NFXI-SMT2**			
			Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-SMT2.			
MO214	5,300	h.	Oficial electricista	10,97	58,14	
NFXI-SMT2	1,000	ud	NFXI-SMT2 Detector blanco óptico-térmico con aislador incorporad	61,75	61,75	
B501AP	1,000	ud	B501AP Base detector analógico	4,75	4,75	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			125,36

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

05.04.11		ud	**Detector de humos en conducto DNRE**			
			Suministro e instalación de caja de análisis para detección de humo en conductos de ventilación y aire acondicionado. Montaje tanto en conductos rectangulares como circulares con velocidad de aire comprendida entre 0,5 a 20,32 m/seg. Incluye sensor óptico de humo analógico NFX/ISO-OPT y tubo de aspiración metálico DST-5 de 120-240cm.			
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo DNRE.			
MO214	6,000	h.	Oficial electricista	10,97	65,82	
NFXI-OPT	1,000	ud	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	50,35	50,35	
DST-5	1,000	ud	DST-5 Tubo de aspiración metálico para conductos entre 120 cm y	13,39	13,39	
DNRE	1,000	ud	DNRE Caja de detección de humo en conductos de ventilación y air	117,58	117,58	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			247,86

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

05.04.12		ud	**Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aislador de cortoc**			
			Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M700KAC-IFF/C.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
M700KAC-IFF/C	1,000	ud	M700KAC-IFF/C Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aisl	61,75	61,75	
SR1T	1,000	ud	SR1T Caja para montaje en superficie para los pulsadores de la s	4,66	4,66	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			72,62

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.13		ud	**Sirena direccionable c/ flash rojo y aislador incorporado**			
			Suministro e instalación de sirena direccionable con flash alimentada del lazo analógico. Incorpora leds de alta luminosidad con un consumo de 5,7 mA. Posibilidad de activación independiente del flash y de la sirena. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66. Incluye función de bloqueo en base y aislador de cortocircuitos. Incluso base de montaje B501AP.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-WSF-RR.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
NFXI-WSF-RR	1,000	ud	NFXI-WSF-RR Sirena con flash direccionable	103,28	103,28	
B501AP	1,000	ud	B501AP Base detector analógico	4,75	4,75	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			114,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

05.04.14		ud	**Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada M710**			
			Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M710.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
M710	1,000	ud	M710 Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada	48,25	48,25	
M200SMB	1,000	ud	M200SMB Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie	7,81	7,81	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			62,03

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

05.04.15		ud	**Módulo control direccionable de 1 salida supervisada RFL M701**			
			Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M701.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
M701	1,000	ud	M701 Módulo de control direccionable de 1 salida supervisada con	55,81	55,81	
M200SMB	1,000	ud	M200SMB Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie	7,81	7,81	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			69,59

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.16		ud	**Módulo control direccionable de 2 salida supervisada**			
			Suministro e instalación de módulo de control de dos salidas direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
asdtgsf	1,000	ud	NFXI-RM6 Módulo de control de 6 salidas de relé	233,40	233,40	
adsfadsf	1,000	ud	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos	20,84	20,84	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			260,45

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

05.04.17		ud	**Módulo control direccionable 240Vca. Montaje superficie M701-240**			
			Suministro e instalación de módulo control direccionable 240VCA. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
M701-240	1,000	ud	M701-240 Módulo de control direccionable 240Vca. Montaje en supe	75,05	75,05	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			81,26

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

05.04.18		ud	**Módulo monitor/control direccionable 2 entradas 1 salida M721**			
			Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo M721.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
M721	1,000	ud	M721 Módulo de 2 entradas y 1 salida	72,37	72,37	
M200SMB	1,000	ud	M200SMB Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie	7,81	7,81	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			86,39

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.19		ud	**Módulo de control de 6 salidas de relé NFXI-RM6**			
			Suministro e instalación de módulo de control de 6 salidas programable para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente. Proporciona 6 salidas programables de contacto libre de tensión NA/NC. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 6 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos. Dispone de leds que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-RM6.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
NFXI-RM6	1,000	ud	NFXI-RM6 Módulo de control de 6 salidas de relé	233,40	233,40	
SMBW-V0	1,000	ud	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos	20,84	20,84	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			260,45

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

05.04.20		ud	**Módulo monitor direccionable con 10 entradas OPAL NFXI-MM10**			
			Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 10 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0.			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-MM10.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
NFXI-MM10	1,000	ud	NFXI-MM10 Módulo monitor direccionable con 10 entradas supervisa	230,38	230,38	
SMBW-V0	1,000	ud	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos	20,84	20,84	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			257,43

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

05.04.21		ud	**Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a 2**			
			Suministro e instalación de central de detección de monóxido de carbono de 1 zona ampliable a 2 zonas. Capacidad de 16 detectores por zona cableados a dos hilos de 1,5mm. Controles e indicaciones ópticas: pantalla de tres dígitos, piloto rojo indicador de alarma, relé de alarma programable, piloto verde indicador de extracción, piloto ámbar indicador de avería, piloto verde indicador de funcionamiento, piloto rojo indicador de corte acústico.			
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PARK2000-1.			
MO214	2,000	h.	Oficial electricista	10,97	21,94	
PARK2000	1,000	ud	PARK2000 Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a	400,74	400,74	
WW00300	20,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	9,60	
WW00400	15,000	ud	Pequeño material	0,24	3,60	
			TOTAL PARTIDA.....			435,88

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.22		ud	**Detector de monóxido de carbono**			
			Suministro e instalación de detector de monóxido de carbono, compuesto por: cabeza detectora, zócalo de conexión y suplemento de fijación para entrada directa de tubo. Sensor con sonda tipo electroquímica. Equipado con microprocesador de 8 bits, resolución de hasta 5 ppm, tiempo de respuesta de 10 segundos, incorpora filtro de carbón activo y supervisión de filamento correcto.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NCO-100.			
MO214	0,300	h.	Oficial electricista	10,97	3,29	
NCO100	1,000	ud	NCO100 Detector de monóxido de carbono	78,33	78,33	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			82,34

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

05.04.23		ud	**Central microprocesada de cuatro canales PL4+**			
			Suministro e instalación de central de detección y control microprocesada de gases explosivos y tóxicos de 4 zonas ampliable a 8. Equipada con pantalla LCD retroiluminada de 2 x 16 caracteres. Capacidad de 1 detector por zona cableado a 3 hilos, niveles de sensibilidad programables. Dispone de leds indicadores para: 3 niveles de alarma, avería general, batería, AC correcta y relé auxiliar. Teclas de control y 5 relés programables NA/NC. Batería de 12 V. y 7 A/h. Montada en cabina metálica.			
			Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo PL4+.			
MO214	5,000	h.	Oficial electricista	10,97	54,85	
PL4+	1,000	ud	PL4+ Central microprocesada de cuatro canales ampliable a ocho	581,88	581,88	
PS1207	1,000	ud	BATERIA 12 V. 7A/H	17,13	17,13	
WW00300	20,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	9,60	
WW00400	15,000	ud	Pequeño material	0,24	3,60	
			TOTAL PARTIDA.....			667,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

05.04.24		ud	**Detector estanco de vapores de gasolina con display SMART3 GD3,**			
			Suministro e instalación de detector estanco para vapores de gasolina de sonda catalítica con display. Dispone de una tapa frontal transparente que permite ver un display de 4 dígitos que indican la lectura de concentración de gas y 5 leds que señalizan el estado del detector. Con posibilidad de comunicación a través de un BUS RS485 a un PC para efectuar las tareas de mantenimiento. Equipado con microprocesador de 10 bits y salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés STS3REL/50. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2156VB.			
MO214	5,000	h.	Oficial electricista	10,97	54,85	
S2156VB	1,000	ud	S2156VB Detector estanco de sonda catalítica para vapores de gas	551,00	551,00	
STS3REL.50	1,000	ud	STS3REL/50 Tarjeta de 3 relés para SMART3 GD	47,50	47,50	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			654,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04.25		ud	**Detector estanco de gas metano con display SMART3 GD3, sonda inf**			
			Suministro e instalación de detector estanco para gas metano de sonda infrarroja con display. Dispone de una tapa frontal transparente que permite ver un display de 4 dígitos que indican la lectura de concentración de gas y 5 leds que señalizan el estado del detector. Con posibilidad de comunicación a través de un BUS RS485 a un PC para efectuar las tareas de mantenimiento. Equipado con microprocesador de 10 bits y salida proporcional de 4-20 mA referida a la concentración de gas medida. Compensación por suciedad del nivel 0, filtro digital y autodiagnóstico. Incluso tarjeta de relés STS3REL/50. Montado en carcasa metálica, grado de protección IP55.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo S2601ME.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
S2601ME	1,000	ud	S2601ME Detector estanco de sonda infrarroja para Metano, 0-100%	855,00	855,00	
STS3REL.50	1,000	ud	STS3REL/50 Tarjeta de 3 relés para SMART3 GD	47,50	47,50	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			908,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

05.04.26		ml	**Instalación lazo analógico LHR 2X1,5 bajo tubo PVC rígido**			
			Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.			
			Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.			
			Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.			
MO214	0,070	h.	Oficial electricista	10,97	0,77	
MO215	0,070	h.	Ayudante electricista	9,69	0,68	
2X1,5LHR	1,000	ud	2x1,5-LHR Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fu	1,42	1,42	
88IN0099	1,000	ud	Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm	1,05	1,05	
WW00300	0,300	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,14	
WW00400	0,500	ud	Pequeño material	0,24	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.05 SEÑALIZACIÓN

05.05.01		ud	RECUPERACIÓN SEÑALIZACION EXISTENTE EQUIPOS/EVACUACIÓN			
			Trabajos necesrios para la retirada y posterior colocación de la señalización de equipos de extinción existentes. Durante la obra los carteles se guardarán en lugar indicado por la DF. Incluye la retirada del soporte, los materiales necesarios para su posteior colocación, la mano de obra y los medios manuales para el traslado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO105	0,100	h.	Peón especializado	9,58	0,96	
MAEWQLF	1,000	l	Silicona	0,10	0,10	
DFHGFH	2,000	ud	Tornillería y anclajes	0,43	0,86	
			TOTAL PARTIDA.....			1,92

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

05.05.02		ud	SEÑAL A4 FOTOLUMINISCENTE			
			UD Suministro, instalación y montaje de señal de medios de evacuación o de instalaciones de protección contra incendios de 210x297 mm según normas UNE-23033 y UNE-23034. Fotoluminiscente según norma UNE-23035			
MO105	0,100	h.	Peón especializado	9,58	0,96	
PID01	1,000	ud	SEÑAL A4 FOTOLUMINISCENTE	20,18	20,18	
			TOTAL PARTIDA.....			21,14

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 05.06 EXTINCIÓN AUTOMATICA

05.06.01 ud **Extinción automatica Archivo 1**

Trabajos de comprobación de la instalación existente.
Incluye la revisión de funcionamiento de todos los componentes de la instalación (los difusores, estado de las botellas, herrajes, soportaciones y tuberia para la puesta en marcha de la instalación)..

MO216	12,000	h.	Oficial fontanero	10,97	131,64	
			TOTAL PARTIDA.....			131,64

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

05.06.02 ud **Extinción automatica Archivo 2 zona 1**

Trabajos necesarios para la modificación de la instalación existente, incluyendo los materiales (tuberias, soportes,instalación electrica), consistentes en:
- Modificiación de la bateria de botellas y herrajes existente, dejando 2 botellas en uso.
- Traslado de la bateria modificada al interior del archivo (según plano)
- Revisión estado de la instalación de tuberia y conexionado (7 m tuberia 2" y 6 m tuberia 1 1/4").
- Revisión estado de los soportes.
- Revisión estado de los difusores (2).
- Revisión del sistema de detección.
- Revisión de 2 pulsadores y señalización.

Incluye la mano de obra, los medios manuales, señalización y pruebas de puesta en marcha de la instalación
Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	21,000	h.	Oficial fontanero	10,97	230,37	
DAOIIO	1,000	ud	Actuaciones en central	339,13	339,13	
OIASFJPO	1,000	ml	Parte proporcional cableado y canalización	13,30	13,30	
AKOOFD	40,000	ml	Cableado instalación	0,86	34,40	
ADFSDAGF	1,000	ud	Señalización	105,45	105,45	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WWM0216	1,000	%	Pequeño material	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			732,63

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

05.06.03 ud **Extinción automatica Archivo 2 zona 2**

Trabajos necesarios para el desmontaje de la instalación existente de extinción automatica en planta sotano, guardandolos en sitio indicado por la DF, para su posterior colocación en el archivo 2 zona 2..
Realizando la retirada del soporte, tuberias, difusores, sistema de detección, pulsadores, señalización y posteriormente los trabajos para la implantación de la instalación en nueva ubicación:
- Modificiación de la bateria de botellas y herrajes. (3 botellas en uso)
- Desmontaje y posterior montaje de 9 m tuberia 3" y 8 m tuberia 1 1/2".
- Desmontaje y posterior montaje de los soportes.
- Desmontaje y posterior montaje de los difusores (2).
- Desmontaje y posterior montaje del sistema de detección.
- Desmontaje y posterior montaje pulsadores.
- Realización de nuevo cableado de conexionado.

Incluye la mano de obra, los medios manuales para el traslado desde su ubicación actual hasta el archivo, señalización y pruebas de puesta en marcha de la instalación
Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	24,000	h.	Oficial fontanero	10,97	263,28	
FBDFHB	6,000	ud	Soportes	4,90	29,40	
FSGFRDSEHG	17,000	ml	Tuberías	7,60	129,20	
VFCSDG	2,000	ud	Pulsadores	82,19	164,38	
ADFSDAGF	1,000	ud	Señalización	105,45	105,45	
ASDFSD	2,000	ud	Detectores	24,70	49,40	
OIASFJPO	1,000	ml	Parte proporcional cableado y canalización	13,30	13,30	
AKOOFD	40,000	ml	Cableado instalación	0,86	34,40	
DAOIIO	1,000	ud	Actuaciones en central	339,13	339,13	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WWM0216	1,000	%	Pequeño material	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			1.137,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06.04		ud	Extinción automatica CPD			
			Trabajos necesarios para el montaje de la nueva instalación de extinción automatica en CPD:			
			La instalación se realizara en falso techo, ambiente y falso suelo:			
			Falso suelo:			
			- Instalación de 1 botella			
			- Instalación de 10 m de tuberia de 3/4"			
			- Instalación de 2 pulsadores			
			- Insatlación de 2 difusores.			
			- Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento.			
			- Instalación de cableado			
			Ambiente:			
			- Instalación de 1 botella			
			- Instalación de 10 m de tuberia de 1 1/2"			
			- Instalación de 2 pulsadores			
			- Insatlación de 2 difusores.			
			- Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento.			
			- Instalación de cableado			
			Falso techo:			
			- Instalación de 1 botella			
			- Instalación de 20 m de tuberia de 3/4"			
			- Instalación de 2 pulsadores			
			- Insatlación de 2 difusores.			
			- Instalación de soportes necesarios para su correcto funcionamiento.			
			- Instalación de cableado			
			- Señalización			
			- Ampliación de la central de extinción existente.			
			Incluye la mano de obra, los medios manuales y pruebas de puesta en marcha de la instalación			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	24,000	h.	Oficial fontanero	10,97	263,28	
mP23FI060	1,000	ud	Botella extinc. Ambiente	724,19	724,19	
mP23FI030	1,000	ud	Botella extinc. Falso suelo	354,79	354,79	
mP23FI040	1,000	ud	Botella extinc. Falso techo	459,76	459,76	
FBDFHB	16,000	ud	Soportes	4,90	78,40	
FSGFRDSEHG	40,000	ml	Tuberías	7,60	304,00	
VFCSDG	6,000	ud	Pulsadores	82,19	493,14	
ADFSDAGF	1,000	ud	Señalización	105,45	105,45	
WEIURIIJ	1,000	ud	Ampliación central	1.259,60	1.259,60	
OIASFJPO	40,000	ml	Parte proporcional cableado y canalización	13,30	532,00	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WWM0216	1,000	%	Pequeño material	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			4.584,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.06.05		ud	Detector analógico óptico NFXI-OPT			
			Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-swich decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Se colocarán tanto en alveolos de forjado como en techo, según norma UNE 23007-14			
			Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.			
			Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
			Marca NOTIFIER o equivalente Modelo NFXI-OPT.			
MO214	0,300	h.	Oficial electricista	10,97	3,29	
NFXI-OPT	1,000	ud	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	50,35	50,35	
B501AP	1,000	ud	B501AP Base detector analógico	4,75	4,75	
WW00300	1,000	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,48	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			59,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06.06		ml	**Instalación lazo analógico LHR 2X1,5 bajo tubo PVC rígido**			
			Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.			
			Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.			
			Marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente Modelo 2X1,5-LHR.			
MO214	0,070	h.	Oficial electricista	10,97	0,77	
MO215	0,070	h.	Ayudante electricista	9,69	0,68	
2X1,5LHR	1,000	ud	2x1,5-LHR Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fu	1,42	1,42	
88IN0099	1,000	ud	Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm	1,05	1,05	
WW00300	0,300	%	Material complementario o pzas.E	0,48	0,14	
WW00400	0,500	ud	Pequeño material	0,24	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.07 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA

05.07.01		u	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
			Trabajos necesarios para las pruebas y puesta en marcha de la instalación de detección y extinción de acuerdo con la Normativa vigente y las contempladas en el Pliego de Condiciones de este proyecto. Incluye la realización de los esquemas de principio plastificados que se colocarán en la instalación.			
ASD	1,000	ud	Esquema principio plastificado	62,70	62,70	
MO214	16,000	h.	Oficial electricista	10,97	175,52	
MO216	16,000	h.	Oficial fontanero	10,97	175,52	
%ADSF	15,680	%	Medios materiales para realización de pruebas	413,70	64,87	
			TOTAL PARTIDA.....			478,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 05.08 SELLADO

05.08.01		m2	SELL.PAS.INST.INTUM.HILTI CP620			
			Sistema para el sellado contra el fuego, de pasos de instalaciones, ubicados tanto en muro como en forjado, con Espuma Intumescente Hilti CP 620. Ensayado y homologado según UNE 23802-79. Medida la unidad instalada.			
MO105	0,080	h.	Peón especializado	9,58	0,77	
P23FR050	0,700	ud	Espuma intumescente Hilti CP620	34,87	24,41	
			TOTAL PARTIDA.....			25,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

05.08.02		ud	ANILLO INTUMESCENTES 110			
			Suministro y montaje de Anillo intumescente para la instalación de saneamiento para diametro 110. Descripción: · Envoltura de tiras flexibles de material de alto rendimiento intumescente encapsulado en una funda de polietileno. ·Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO105	0,800	h.	Peón especializado	9,58	7,66	
PLPLPLL	1,000	ud	Anillos intumescentes	35,47	35,47	
			TOTAL PARTIDA.....			43,13

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 06 INSTALACIÓN ESPECIALES

SUBCAPÍTULO 06.01 CONTROL DE ACCESOS

06.01.01 ud LECTOR R10

Suministro y montaje de Lector para tarjetas de proximidad MIFARE (ISO 14443A) de Dorlet o similar lectura de nº de serie de la tarjeta, rango de lectura hasta 7 cm. Protección IP65. Posibilidad de lectura de tarjeta iCLASS (ISO 15693).
Dimensiones 76x44x19

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO214	0,200	h.	Oficial electricista	10,97	2,19
MO215	0,200	h.	Ayudante electricista	9,69	1,94
DWDWED	1,000	ud	LECTOR R10	102,60	102,60
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92
F43T43QTQ3	0,020	%	Medios auxiliares	17,61	0,35
56S6YRTDSY	0,030	%	Costes indirectos	16,68	0,50

TOTAL PARTIDA..... 108,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

06.01.02 ud UCA AHS

Suministro y montaje de UCA que permite el control de 1 lector (consultar modelos), con comunicación TCP-IP (ETHERNET). Posibilidad de funcionamiento autónomo DOC (DORLET On Card o similar). Alimentación a 220 V. Suministro en caja.

Totalmente instalado probado y funcionando.

MO214	0,525	h.	Oficial electricista	10,97	5,76
MO215	0,525	h.	Ayudante electricista	9,69	5,09
DC23CEWFC	1,000	ud	UCA AHS	285,00	285,00
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92
WQEWER23421	0,020	%	Medios auxiliares	42,98	0,86
65456WERT	0,030	%	Costes indirectos	41,38	1,24

TOTAL PARTIDA..... 298,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.01.03 ud UCA ASD/2 LAN

Suministro y montaje de UCA para el control de accesos e integración de señales sobre 2 lectores. Dispone de 10 entradas de alarma supervisada y 6 salidas de relé de alarma. Incluye fuente de alimentación y caja soporte. Comunicación LAN (TCP/IP). Marca Dorlet o equivalente.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO214	0,525	h.	Oficial electricista	10,97	5,76
MO215	0,525	h.	Ayudante electricista	9,69	5,09
BJHGFHGF	1,000	ud	UCA ASD/2 LAN	682,10	682,10
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92
WQEWER23421	0,020	%	Medios auxiliares	42,98	0,86
65456WERT	0,030	%	Costes indirectos	41,38	1,24

TOTAL PARTIDA..... 695,97

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.04		ud	CERRADERO INVERSO			
			Suministro y montaje de Cerradero inverso OC.34.1.2 o similar			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,525	h.	Oficial electricista	10,97	5,76	
MO215	0,525	h.	Ayudante electricista	9,69	5,09	
F23F5F	1,000	ud	CERRADERO INVERSO	45,60	45,60	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
G56YW65456	0,020	%	Medios auxiliares	11,83	0,24	
63TSER6WER	0,030	%	Costes indirectos	10,68	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			57,93

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

06.01.05		ud	CERRADURA ELECTROMAGNÉTICA			
MO214	0,525	h.	Oficial electricista	10,97	5,76	
MO215	0,525	h.	Ayudante electricista	9,69	5,09	
R3RWARFAER3	1,000	ud	Cerradura electromagnética	75,03	75,03	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
FD43T4WAT4AW	0,020	%	Medios auxiliares	33,99	0,68	
F4TAW4TAWST2R	0,030	%	Costes indirectos	32,73	0,98	
			TOTAL PARTIDA.....			88,46

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

06.01.06		ud	PULSADOR ABREPUERTAS			
			Suministro y montaje de Pulsador abrepuertas marca Simon o equivalente, para la apertura automática de las puertas según se indica en los planos correspondientes.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,325	h.	Oficial electricista	10,97	3,57	
MO215	0,325	h.	Ayudante electricista	9,69	3,15	
F4TAWTWATASDT	1,000	ud	Pulsador abrepuertas	6,41	6,41	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
G56YW65456	0,020	%	Medios auxiliares	11,83	0,24	
63TSER6WER	0,030	%	Costes indirectos	10,68	0,32	
			TOTAL PARTIDA.....			14,61

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

06.01.07		ud	PULSADOR EMERGENCIA			
			Suministro y montaje de Pulsador de emergencia abrepuertas marca Schneider o equivalente, para la apertura de las puertas en caso de emergencia según se indica en los planos correspondientes.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,325	h.	Oficial electricista	10,97	3,57	
MO215	0,325	h.	Ayudante electricista	9,69	3,15	
T345T6356356	1,000		Pulsador emergencia	62,68	62,68	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
G56YW65456	0,120	%	Medios auxiliares	11,83	1,42	
63TSER6WER	0,200	%	Costes indirectos	10,68	2,14	
			TOTAL PARTIDA.....			73,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.08		ud	SOFTWARE CONTROL ACCESOS			
			Suministro y montaje de Módulo de gestión de los sistemas de Control de Accesos Dorlet o equivalente , que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	1,225	h.	Oficial electricista	10,97	13,44	
MO215	1,225	h.	Ayudante electricista	9,69	11,87	
DE1234E	1,000	ud	SOFTWARE CONTROL ACCESOS	607,13	607,13	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
F43T43T3QTG	0,020	%	Medios auxiliares	82,88	1,66	
F43TR43T43T	0,030	%	Costes indirectos	74,61	2,24	
			TOTAL PARTIDA.....			637,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

06.01.09		ud	SOFTWARE CONTROL VISITAS			
			Suministro y montaje de Módulo de gestión de los sistemas de Control de Visitas Dorlet o equivalente , que permite la integración de todos los parámetros referentes a sistemas, tarjetas, rutas, zonas, etc., asociados a las visitas recibidas. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
879O58I	1,000	ud	SOFTWARE CONTROL VISITAS	515,77	515,77	
MO214	1,225	h.	Oficial electricista	10,97	13,44	
MO215	1,225	h.	Ayudante electricista	9,69	11,87	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
F43T43T3QTG	0,020	%	Medios auxiliares	82,88	1,66	
F43TR43T43T	0,030	%	Costes indirectos	74,61	2,24	
			TOTAL PARTIDA.....			545,90

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

06.01.10		ud	MÓDULO SOFTWARE CONEXIONES EXTERNAS			
			Suministro y montaje de Módulo software de ampliación que permite la integración del software DASS en aplicativos externos, tipo SCADA o similar, mediante el envío de información generada e los diferentes dispositivos (lectores, sensores, intrusión, etc) del software DORLET o equivalente via sockets. Este módulo debe ser compatible con el Software actualmente instalado en AESA.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
F43RT34	1,000	ud	MÓDULO DE SOFTWARE CONEXIONES EXTERNAS	1.708,10	1.708,10	
MO214	0,984	h.	Oficial electricista	10,97	10,79	
MO215	0,984	h.	Ayudante electricista	9,69	9,53	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
F43T43T3QTG	0,020	%	Medios auxiliares	82,88	1,66	
F43TR43T43T	0,030	%	Costes indirectos	74,61	2,24	
			TOTAL PARTIDA.....			1.733,24

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

06.01.11		ud	RECON/GRAB PRX MIFARE OMNIKE 5321-CR TAA			
			Suministro y montaje de Sistema lector/grabador de tarjetas de proximidad MIFARE (ISO14443A).			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	1,225	h.	Oficial electricista	10,97	13,44	
MO215	1,225	h.	Ayudante electricista	9,69	11,87	
3254RW	1,000	ud	RECON/GRAB PRX MIFARE OMNIKE 5321-CR TAA	133,78	133,78	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
435AWETWT	0,020	%	Medios auxiliares	24,18	0,48	
6RSETY	0,030	%	Costes indirectos	23,03	0,69	
			TOTAL PARTIDA.....			161,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.12		ud	TARJETAS MIFARE 1K			
			Suministro y montaje de Tarjetas MIFARE 1k serigrafiada.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO215	0,030	h.	Ayudante electricista	9,69	0,29	
FD43RFQ34R	1,000	ud	TARJETAS MIFARE 1K	2,47	2,47	
			TOTAL PARTIDA.....			2,76

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

06.01.13		ud	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
			Instalación y puesta en marcha de la instalación de control de accesos.			
MO214	1,225	h.	Oficial electricista	10,97	13,44	
MO215	1,225	h.	Ayudante electricista	9,69	11,87	
45WAETAWET4	1,000	ud	Instalación y puesta en marcha	2.420,60	2.420,60	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
435AWETWT	0,020	%	Medios auxiliares	24,18	0,48	
6RSETY	0,030	%	Costes indirectos	23,03	0,69	
			TOTAL PARTIDA.....			2.448,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS

06.01.14		ud	LECTOR BUZÓN PRX-MIFARE			
			Suministro y montaje de Lector buzón para tarjetas de proximidad MIFARE (ISO14443A). Apropiado para colocación en torniqueres, barreras y parkings. Permite la recogida de tarjetas.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	1,175	h.	Oficial electricista	10,97	12,89	
MO215	1,175	h.	Ayudante electricista	9,69	11,39	
F423T54	1,000	ud	LECTOR BUZÓN PRX-MIFARE	782,98	782,98	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
435AWETWT	0,020	%	Medios auxiliares	24,18	0,48	
6RSETY	0,030	%	Costes indirectos	23,03	0,69	
			TOTAL PARTIDA.....			809,35

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

06.01.15		ud	BÁCULO FIBRA (1,9M)			
			Suministro y montaje báculo fabricado en material composite, de sección triangular y altura 1,2 mtspara turismos ó 1'9 mts. para turismos y camiones. Permite el alojamiento de lectores, así como de interfonos. Permite alojar CPU de control en el interior.			
			Se suministra con base metálica para encofrar.			
			Totalmente instalado.			
MO214	1,225	h.	Oficial electricista	10,97	13,44	
MO215	1,225	h.	Ayudante electricista	9,69	11,87	
J657E4576	3,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	2,76	
FG43TAETARTAR	1,000	ud	BÁCULO FIBRA (1,9M)	1.071,60	1.071,60	
BHR4TUY45YU45	0,020	%	Medios auxiliares	33,38	0,67	
F435Q46TQ346	0,030	%	Costes indiretos	22,37	0,67	
			TOTAL PARTIDA.....			1.101,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO UN EUROS con UN CÉNTIMOS

06.01.16		ud	CURSO DE FORMACIÓN			
			Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de control de accesos para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
MO214	10,000	h.	Oficial electricista	10,97	109,70	
MO215	10,000	h.	Ayudante electricista	9,69	96,90	
MAWEFEWRFA	1,000	ud	Curso de formación	321,39	321,39	
			TOTAL PARTIDA.....			527,99

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.17		ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
			Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:			
			1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico.			
			2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra.			
			3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado.			
			4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico.			
			5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
MAWQEFERF	1,000	ud	Documentación de la instalación	51,30	51,30	
MO_100.1	65,000	h	Ingeniero Técnico	13,78	895,70	
			TOTAL PARTIDA.....			947,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS

06.01.18		ud	APROVECHAMIENTO DE INTERFONOS			
			Desinstalación, transporte e instalación de los interfonos existentes en la actual sede de AESA.			
			Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112, así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,350	h.	Oficial electricista	10,97	3,84	
MO215	0,350	h.	Ayudante electricista	9,69	3,39	
G6YW456YRH	1,000	ud	Aprovechamiento de interfono	54,38	54,38	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
45W44EARFE4TF	0,020	%	Medios auxiliares	62,34	1,25	
54Y6ETY346354	0,030	%	Costes indirectos	63,58	1,91	
			TOTAL PARTIDA.....			65,69

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

06.01.19		ud	APROVECHAMIENTO DE LECTORES			
			Desinstalación, transporte e instalación de los lectores existentes en la actual sede de AESA.			
			Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,300	h.	Oficial electricista	10,97	3,29	
MO215	0,300	h.	Ayudante electricista	9,69	2,91	
F43TESWT4T	1,000	ud	Aprovechamiento de lectores	14,25	14,25	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
F43T43QTQ3	0,020	%	Medios auxiliares	17,61	0,35	
56S6YRTDSY	0,030	%	Costes indirectos	16,68	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			22,22

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.20		ud	APROVECHAMIENTO DE UCAs			
			Desinstalación, transporte e instalación de las UCAs existentes en la actual sede de AESA. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112 así como desconexionado y conexionado en su nueva ubicación incluyendo parte proporcional de materiales auxiliares.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,780	h.	Oficial electricista	10,97	8,56	
MO215	0,780	h.	Ayudante electricista	9,69	7,56	
F4TAT4TARWYZ	1,000		Aprovechamiento de UCAs	33,48	33,48	
J657E4576	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	0,92	
F43T43QTQ3	0,020	%	Medios auxiliares	17,61	0,35	
56S6YRTDSY	0,030	%	Costes indirectos	16,68	0,50	
			TOTAL PARTIDA.....			51,37

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

06.01.21		ud	PANEL BATIENTE SLIM GATE			
			Suministro y montaje de pasillo controlado de paneles batientes Manusa SLIM GATE Lateral 1000 PMR: Pasillo de acceso controlado bidireccional con paneles batientes de vidrio templado de 10 mm y paso libre 920 mm. Facilita el acceso rápido, seguro y controlado de personas a instalaciones de todo tipo. Equipo de longitud 1.000 mm en acabado acero inoxidable AISI304. Repisa en acero inoxidable y vidrio. Son necesarios dos módulos para formar un pasillo de acceso. Configurado en modo de entrada y salida controlada.			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO215	3,215	h.	Ayudante electricista	9,69	31,15	
MO214	3,215	h.	Oficial electricista	10,97	35,27	
5Y5YURTUR	1,000	ud	PANEL BATIENTE SLIM GATE	10.362,27	10.362,27	
ESRTY5REYRYEY	1,000		PASILLO CONTROLADO	0,95	0,95	
6RUUFGUFTU	4,000		PICTOGRAMAS SLIM GATE	0,95	3,80	
89789Y8G9G89	1,000		PANEL DE CONTROL TOUCHPANEL	0,95	0,95	
89FYG9F9	4,000		ALOJAMIENTO LECTOR SLIM GATE	0,95	3,80	
575RUYSRTUR	1,000		FUENTE DE ALIMENTACIÓN	0,95	0,95	
79IFYIFTI	1,000		PORTES Y EMBALAJES MADRID	0,95	0,95	
Y7UIGITFI	3,000		INSTALACIÓN DE TORNOS	0,95	2,85	
J657E4576	4,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	3,68	
F43T32TAWT	0,020	%	Medios auxiliares	244,48	4,89	
4365RT53T43	0,030	%	Costes indirectos	231,40	6,94	
			TOTAL PARTIDA.....			10.458,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.01.22		ud	REAPROVECHAMIENTO DE ARCO DETECTAMETALES			
			Desinstalación, transporte e instalación del Arco detecta metales así como el equipo de Rayos para paso de personas y los paquetes que porten. Se incluye el embalaje y traslado desde la actual sede de AESA hasta el edificio de Castellana 112.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO215	8,354	h.	Ayudante electricista	9,69	80,95	
MO214	8,354	h.	Oficial electricista	10,97	91,64	
J657E4576	10,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92	9,20	
6T35RTWTRAEW	0,030	%	Medios auxiliares	223,38	6,70	
T34TEWT34TQ34	0,040	%	Costes indirectos	204,49	8,18	
			TOTAL PARTIDA.....			196,67

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01.23		ml	CABLE UTP Cat. 6e			
			Suminstro y montaje de cable UTP (Categoría 6e), para tendido desde centro de control hasta UCA, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.			
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
J45EUEYIR	1,000	ud	CABLE UTP Cat. 6	0,50	0,50	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,77

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

06.01.24		m	BUS APANTALLADO DE 1 PAR			
			Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
7Y567UE5U	1,000	ud	Bus apantallado de 2x1 mm2	0,55	0,55	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,82

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

06.01.25		m	TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm			
			Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida. Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida Totalmente instalado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
F43TW4YTG4W	1,000	m	Tubo corrugado TFA 25 mm	0,64	0,64	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,91

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 06.02 INSTALACIÓN ANTI-INTRUSIÓN

APARTADO 06.02.01 EQUIPOS Y SOFTWARE

06.02.01.01 ud CENTRAL MAP 5000

Suministro y montaje de plataforma de Alarma Modular MAP 5000 marca Bosch o equivalente, es una solución escalable para instalaciones medianas y grandes. El sistema emplea dos Buses de Datos Bosch (BDB) aislados basados en una tecnología Controller Area Network (CAN), para una máxima seguridad y flexibilidad. El sistema MAP 5000 puede ser fácilmente integrable en un software de gestión de Alarmas mediante un protocolo por IP. La arquitectura se expande fácilmente para incluir nuevos dispositivos y detectores con tecnología LSN de BOSCH. El firmware de todos los dispositivos del sistema MAP se pueden actualizar mediante el programa Remote Programming Software (RPS-MAP) de BOSCH. Utiliza la red LSN a través de 2 hilos de datos para interconectar los detectores y dispositivos (con alimentación externa según modelo) y lazo cerrado para una máxima seguridad y sencillez en la instalación de los equipos.

1ud. ICP-MAP0111 (Caja Metálica MAP)
1ud. ICP-MAP5000-2 (Central MAP5000)
1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN)
1ud. IPP-MAP0005-2 (Fuente de Alimentación PSU 150W)
1ud. ICP-MAP0017 (Placa conversora de 12Vcc)
1ud. ICP-MAP0020 (Base de soporte para placa ICP-MAP0017)
2uds. IPS-BAT12V-45AH (Batería 12Vcc/40Ah)
1ud. IUI-MAP0001-2 (Centro de Control con Pantalla táctil)
Todo ello instalado probado y funcionando.

MO214	1,775	h.	Oficial electricista	10,97	19,47
MO215	1,775	h.	Ayudante electricista	9,69	17,20
DFASDFAS	1,000	ud	Central MAP 5000	2.730,30	2.730,30
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78
SFSDADSGVSFD	0,020	%	Medios auxiliares	126,43	2,53
T45Y54YWYW56	0,030	%	Costes indirectos	128,95	3,87

TOTAL PARTIDA..... 2.774,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

06.02.01.02 ud MÓDULO DE EXPANSIÓN AL BUS

Suministro y montaje de Kit Básico Auxiliar marca Bosch o equivalente para la expansión de módulos al BUS externo. Incluye los elementos más comunes en una instalación con su caja.

1ud. ICP-MAP0010 (Módulo Gateway LSN)

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO214	1,225	h.	Oficial electricista	10,97	13,44
MO215	1,225	h.	Ayudante electricista	9,69	11,87
45WRTASWT	1,000	ud	MÓDULO DE EXPANSIÓN AL BUS	745,75	745,75
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78
SFSDADSGVSFD	0,020	%	Medios auxiliares	126,43	2,53
T45Y54YWYW56	0,030	%	Costes indirectos	128,95	3,87

TOTAL PARTIDA..... 778,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

06.02.01.03 ud CENTRO DE CONTROL PARA MAP5000

Suministro y montaje de Centro de Control con Pantalla Táctil mediante Iconos marca Bosch o equivalente.
Hasta 32 Centros de Control por central MAP5000. Conexión al bus de datos interno y externo BDB. Pantalla con Iconos muy intuitivos para interactuar. Muy Sencillo de utilizar. Certificado Grado 3 EN50131-3

Todo ello instalado probado y funcionando.

MO214	0,700	h.	Oficial electricista	10,97	7,68
MO215	0,700	h.	Ayudante electricista	9,69	6,78
ADFAHNHDSVGBS	1,000	ud	Centro de control para MAP5000	478,80	478,80
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78
SFSDADSGVSFD	0,020	%	Medios auxiliares	126,43	2,53
T45Y54YWYW56	0,030	%	Costes indirectos	128,95	3,87

TOTAL PARTIDA..... 500,44

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.01.04		ud	MÓDULO EXPANSOR LSN EMIL			
			Suministro y montaje de Módulo de expansión LSN con 6 zonas de entrada con doble resistencia final de línea y 4 salidas por colector. Certificado Bajo EN50131-3, Grado 3.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	1,225	h.	Oficial electricista	10,97	13,44	
MO215	1,225	h.	Ayudante electricista	9,69	11,87	
F52YH4Y5HW4YU	1,000	ud	Módulo expansión LSN	179,55	179,55	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
SFSDADSGVSFD	0,020	%	Medios auxiliares	126,43	2,53	
T45Y54YWYW56	0,030	%	Costes indirectos	128,95	3,87	
			TOTAL PARTIDA.....			212,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

06.02.01.05		ud	PLACA CONVERSORA 12Vcc			
			Suministro y montaje de placa conversora de 12Vcc. Convierte la entrada de 24Vcc regulada (entre 18Vcc y 29Vcc) y produce una salida de 12Vcc con 500mA. Se instala dentro de la central MAP sobre la placa de montaje ICP-MAP0020 (hasta dos ICPMAP0017). Limita e indica condiciones de sobrecorriente. Proporciona alimentación por ejemplo, para detectores convencionales volumétricos, de rotura de cristal. Certificado Grado 3 EN50131-3			
MO214	0,900	h.	Oficial electricista	10,97	9,87	
MO215	0,900	h.	Ayudante electricista	9,69	8,72	
F5YTY5YSWRE	1,000	ud	Placa conversora 12Vcc	141,55	141,55	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
SFSDADSGVSFD	0,010	%	Medios auxiliares	126,43	1,26	
T45Y54YWYW56	0,020	%	Costes indirectos	128,95	2,58	
			TOTAL PARTIDA.....			164,76

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

06.02.01.06		ud	PLACA DE RELE PARA MÓDULO EMIL			
			Suministro y montaje de Placa de Relé para módulo EMIL con 2 Relés. Convierte la salida de colector en salida de Relé libre de tensión. Hasta dos placas IMS-RM por Módulo EMIL. Nota; en laboratorio para su certificación EN			
			Todo ello instalado probado y funcionando.			
MO214	0,900	h.	Oficial electricista	10,97	9,87	
MO215	0,900	h.	Ayudante electricista	9,69	8,72	
F45U3U365U3Y	1,000	ud	Placa de relé para módulo emil	22,80	22,80	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
SFSDADSGVSFD	0,010	%	Medios auxiliares	126,43	1,26	
T45Y54YWYW56	0,020	%	Costes indirectos	128,95	2,58	
			TOTAL PARTIDA.....			46,01

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.01.07		ud	DETECTOR TRI-TECH			
			Suministro y montaje de Detector Tri Tech de Montaje en Techo 360 grados con diámetro de cobertura de 18m. Marca Bosch o equivalente.			
			Funciones de supervisión del PIR y Microondas			
			Alturas de montaje entre 2.5m y 6m.			
			Zona Central de Angulo Cero			
			Optica de Espejo de Alta Calidad			
			Detector TRI TECH			
			Certificado EN50131-2-4 Grado 2, Clase ambiental II.			
			Todo ello instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,306	h.	Oficial electricista	10,97	3,36	
MO215	0,306	h.	Ayudante electricista	9,69	2,97	
FD567U35YU63Y	1,000	ud	Detector TRI-TECH	119,70	119,70	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
RT43T4ATAT	0,020	%	Medios auxiliares	36,22	0,72	
R43RTW4TWA4T	0,030	%	Costes indirectos	36,95	1,11	
			TOTAL PARTIDA.....			128,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

06.02.01.08		ud	DETECTOR INFRARROJOS			
			Suministro y montaje de Detector Serie Professional por Infrarrojos, Microondas y procesamiento por microcontrolador con tecnología LSN. Dispone de 11 sensores en el propio detector. Alcances ajustables de (7,5m.x10m.)/(18m.x25m.). Consumo LSN 4,9mA. Certificado EN50131-2-4 Grado 3, clase ambiental II.			
			- Fácil instalación a 2 hilos.			
			- Certificado EN 50131-2-4 Grado 3 y VdS 2326.			
			- Detección de enmascaramiento por lacas o pinturas aplicadas por Spray o por brocha.			
			- Análisis de procesamiento MANTIS (Antimasking Multi-punto con Detección por Spray Integrada).			
			- Dispositivo óptico retro-reflector tipo prisma con 3 infrarrojos activos y 4 fotodetectores			
			- 5 Sensores en el propio detector			
			- Altura de montaje entre 2,10m. y 2,80m. sin pérdida de alcance.			
			- Montaje en 2 piezas y con regletero de conexión.			
			- Fácil y rápido ajuste de instalación y mantenimiento.			
			- Técnología con Optica TriFocus y procesamiento Data Fusion.			
			- Función de Antienmascaramiento por microondas y salida por relé.			
			- Supresión activa de la luz blanca. Incluye sensor de luz en placa.			
			- Compensación Dinámica de Temperatura.			
			- Prueba de Paseo remota y Memoria de Alarma.			
			- Inmunidad contra corrientes y pequeños animales.			
			- Supresión activa de la luz blanca y con hasta un 35% más de señal infrarroja.			
			- 86 zonas de detección creando 11 tupidas cortinas de detección.			
			Todo ello instalado probado y funcionando.			
MO214	0,306	h.	Oficial electricista	10,97	3,36	
MO215	0,306	h.	Ayudante electricista	9,69	2,97	
V54YW4UW64U	1,000	ud	Detector infrarrojos	139,65	139,65	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
G54UYW457Y4W5	0,020	%	Medios auxiliares	38,76	0,78	
FD43QTAWTAWT	0,030	%	Costes indirectos	39,54	1,19	
			TOTAL PARTIDA.....			148,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.01.09		ud	SIRENA INTERIOR FURYO II			
			Suministro y montaje de Sirena Interior Furyo II marca Bosch o equivalente.			
			Sirena con 100dB de potencia y con tamper de autoprotección tanto frontal como de pared. Posibilidad de utilizar una batería de respaldo.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO214	0,306	h.	Oficial electricista	10,97	3,36	
MO215	0,306	h.	Ayudante electricista	9,69	2,97	
J76O8T870OR5I	1,000	ud	Sirena analógica base de flash	35,72	35,72	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
FD4W3T4T345	0,020	%	Medios auxiliares	20,60	0,41	
436TYSRTY	0,030	%	Costes indirectos	21,00	0,63	
			TOTAL PARTIDA.....			43,87

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

06.02.01.10		ud	SIRENA ANALÓGICA PARA EXTERIOR IP 66			
			Suministro y montaje de sirena para montaje en exterior con 32 tipos de tono de alarma y evacuación seleccionables. Dispone además de 5 niveles de presión acústica seleccionables desde 65 dB(A) hasta 100dB(A). Permite instalar hasta 50 sirenas alimentadas del propio lazo LSNi. Posee sincronización automática inmediata de todas las sirenas activas del lazo. Marca Bosch o equivalente.			
			Características:			
			- Tensión de funcionamiento: 15V DC...33V DC (presión acústica constante entre 20 Vcc y 33 Vcc)			
			- Consumo en reposo/alarma: < 1mA/ < 3.9 mA			
			- Grado de protección: IP 66			
			- Dimensiones (alto x ancho x fondo): 110 x 110 x 95 mm			
			- Material: ABS rojo RAL 3001			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,306	h.	Oficial electricista	10,97	3,36	
MO215	0,306	h.	Ayudante electricista	9,69	2,97	
BEUYJ679IR67I	2,000	ud	Sirena analógica para exterior IP 66	99,75	199,50	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F43TAWT4WT	0,020	ud	Medios auxiliares	34,65	0,69	
34TZSTAT	0,030	ud	Costes indirectos	35,34	1,06	
			TOTAL PARTIDA.....			208,36

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

06.02.01.11		ud	CONTACTO MAGNÉTICO			
			Suministro y montaje de Contacto Magnético de Montaje en Superficie LSN. Certificado Grado 2 EN50131-1-6 y VdS Clase B. Consumo LSN 0,40mA.			
			IP68, temperatura -25ºC a +70ºC. Carcasa en ABS Blanco, Imán ALNICO 500			
			Carcasa montaje en superficie; 12mm. X 12mm. X 48mm.			
			Imán 8mm. Diámetro x 30 mm.			
			Contacto Magnético: 8mm. diámetro x 30mm.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,245	h.	Oficial electricista	10,97	2,69	
MO215	0,245	h.	Ayudante electricista	9,69	2,37	
D32R23R23R	1,000	ud	Contacto magnético	41,80	41,80	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
DWE453252Q35	0,020	%	Medios auxiliares	17,82	0,36	
R345TAW5TA5	0,030	%	Costes indirectos	18,18	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			48,55

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 06.02.02 FORMACIÓN						
06.02.02.01			CURSO DE FORMACIÓN Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de anti-intrusión para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
G45H5YH53Y	1,000	ud	CURSO DE FORMACIÓN	636,50	636,50	
			TOTAL PARTIDA.....			636,50

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

APARTADO 06.02.03 CABLEADO-INSTALACION-PUESTA EN SERVICIO						
06.02.03.01		m	CABLE DE 2 x1 mm2 Suministro y montaje de cableado de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección contra-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
RTJUHXFJHDSH	1,000	m	Cable 2x1 mm2	0,37	0,37	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,64

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

06.02.03.02		m	BUS APANTALLADO DE 4x1 mm2 Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 4 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
6Q36TYQ36T	1,000		Bus apantallado de 4x1 mm2	0,83	0,83	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			2,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

06.02.03.03		m	BUS APANTALLADO DE 2x1 mm2 Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 2 hilos de sección 1 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en: Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
7Y567UE5U	1,000	ud	Bus apantallado de 2x1 mm2	0,55	0,55	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,82

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.03.04		m	BUS APANTALLADO DE 4x1.5 mm2			
			Suministro y montaje de cableado BUS de datos de 4 hilos de sección 1.5 mm2 para la interconexión de los elementos de protección anti-intrusión presupuestados, consistente en:			
			Incluye el conexionado y la p.p.de accesorios.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
456WYTWY	1,000	ud	Bus apantallado de 4x1.5 mm2	1,04	1,04	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			2,31

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

06.02.03.05		m	TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm			
			Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida.			
			Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
F43TW4YTG4W	1,000	m	Tubo corrugado TFA 25 mm	0,64	0,64	
CWECACASC	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,37

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

APARTADO 06.02.04 VARIOS

06.02.04.01		ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN			
			Ingenieria y programación de toda la instalación de anti-instrusión			
45R43TQ43TQ	1,000	ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN	1.173,25	1.173,25	
			TOTAL PARTIDA.....			1.173,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

06.02.04.02		ud	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
			Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
H56U65U65EUG	1,000	ud	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	332,50	332,50	
			TOTAL PARTIDA.....			332,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02.04.03		ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
			Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:			
			1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico.			
			2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra.			
			3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado.			
			4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico.			
			5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
F23TTQ4TED	1,000	ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN	570,00	570,00	
			TOTAL PARTIDA.....			570,00

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

SUBCAPÍTULO 06.03 INSTALACIÓN CCTV

06.03.01		ud	SOLUCIÓN DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO			
			Suministro e instalación de Solución de Gestión y Almacenamiento Todo en Uno para hasta 32 canales. UNIDAD con 4 TB (2 discos de 2TB). Solución de gestion y grabación IP pre-configurada y pre-instalada con equipo Tipo CUBO o equivalente incluyendo software de gestión BVMS con licencia de 32 canales, VRM, VSG y licencias pre-instaladas para el máximo de 5 clientes, 1 sistema DVR/BRS (ampliable a 5 mediante licencias adicionales), un teclado (ampliable a 5), el máximo de 5 Búsqueda Científica y el máximo de 1 servicio de movilidad. Compatibilidad ONVIF y función de TRANSCODIFICACION de un canal. App IOS. 120 Mbps. ESTACION CLIENTE			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	1,255	h.	Oficial electricista	10,97	13,77	
MO215	1,255	h.	Ayudante electricista	9,69	12,16	
JIODSGUG	1,000	ud	SOLUCIÓN DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO	3.104,60	3.104,60	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
324W3RWAR	0,020	%	Medios auxiliares	74,58	1,49	
D324RAWRAWER	0,030	%	Costes indirectos	69,88	2,10	
			TOTAL PARTIDA.....			3.134,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.03.02		ud	TECLADO DIGITAL			
			Suministro e instalación de Teclado DIGITAL INTUIKEY para DVR600/BVC/BVMS.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,050	h.	Oficial electricista	10,97	0,55	
MO215	0,050	h.	Ayudante electricista	9,69	0,48	
NKHGGHH	1,000	ud	TECLADO DIGITAL	772,35	772,35	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
56TY4W5YW4	0,020	%	Medios auxiliares	4,98	0,10	
D3RQ32R2Q3R	0,030	%	Costes indirectos	4,33	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			774,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.03		ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN			
			Suministro e instalación de Fuente de alimentación para KBD.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,061	h.	Oficial electricista	10,97	0,67	
MO215	0,061	h.	Ayudante electricista	9,69	0,59	
NIDVUKF	1,000	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	112,10	112,10	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
56W46W4	0,020	%	Medios auxiliares	45,64	0,91	
4TWTART3223	0,030	%	Costes indirectos	46,55	1,40	
			TOTAL PARTIDA.....			116,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

06.03.04		ud	ADAPTADOR			
			Suministro y montaje de Adaptador HP Serial Port Adapter z-Series.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,061	h.	Oficial electricista	10,97	0,67	
MO215	0,061	h.	Ayudante electricista	9,69	0,59	
NVIOJFI	1,000	ud	ADAPTADOR	64,60	64,60	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
56W46W4	0,020	%	Medios auxiliares	45,64	0,91	
4TWTART3223	0,030	%	Costes indirectos	46,55	1,40	
			TOTAL PARTIDA.....			69,00

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

06.03.05		ud	MONITOR LED			
			Suministro y montaje de Monitor LED 27 inch high perfor. LED CCTV monitor. Monitor LED 27" de Alto rendimiento. Full HD 1920x1080. HDMI, DVI, VGA,S-Video, BNC. 100-240 Vac.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,059	h.	Oficial electricista	10,97	0,65	
MO215	0,059	h.	Ayudante electricista	9,69	0,57	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
NVJFKEHG	1,000	ud	MONITOR LED	1.634,00	1.634,00	
56TY4W5YW4	0,020	%	Medios auxiliares	4,98	0,10	
D3RQ32R2Q3R	0,030	%	Costes indirectos	4,33	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			1.636,28

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

06.03.06		ud	CÁMARA DÍA/NOCHE			
			Suministro e instalación de Cámara día/noche. G5 HD 7000 30X DN IN/OUT PEND CL 50/60HZ. Autodome VG5 Serie 7000 starlight HD. Cámara Día/Noche de Alta Sensibilidad 720p60 ips para Interior/Exterior Colgante. Zoom optico 30x (4.3-129 mm. Digital x12). Cuádruple flujo: 2x H264, M-JPEG y flujo I-frame. Compatible ONVIF Perfil S. Análisis de Contenido IVA incluido con opción i-Tracking de seguimiento a objetos, conteo de personas y más-caras virtuales. Grabacion directa a iSCSI. Grabación local en SD. Alimentación Dual: High PoE y/o 24 Vca. Alto rango dinámico WDR. Balance de blancos (Vapor de Sodio incluido). 256 preposiciones y 24 mascaras de privacidad. 2 recorridos. Hasta 400º/s. Visión 18º por encima de la horizontal. 5 Modos Pre-programados. Sensibilidad 30 IRE: Modo Día 0,05, Modo Noche 0,01. Rango de temperatura -40º a 55º, Protocolos, Calidad de Servicio QoS,SSH, SSL, IPv4, IPv6, RTP, Telnet, UDP, TCP/ IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2/V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP, Ethernet 10-Base T/100 Base opcional accesori Fibra. Cupula Tintada. Audio. 7 entradas Alarmas / 4 Salidas (1 relé, 3 OC). 21-30 Vca. HiPoE. IP66.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,509	h.	Oficial electricista	10,97	5,58	
MO215	0,509	h.	Ayudante electricista	9,69	4,93	
JHIUEWT	1,000	ud	CÁMARA DÍA/NOCHE	591,85	591,85	
D4325QR55	2,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	1,66	
T54TYW45Y23TY	0,020	%	Medios auxiliares	56,56	1,13	
R43R2QRTQ	0,030	%	Costes indirectos	55,33	1,66	
			TOTAL PARTIDA.....			606,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.07		ud	ACCESORIO SOPORTE			
			Suministro y montaje de Accesorio para soporte a esquina, blanco, para VG4-A-PAxx o NEI-30 / VEI-30.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,050	h.	Oficial electricista	10,97	0,55	
MO215	0,050	h.	Ayudante electricista	9,69	0,48	
UDFHJ	1,000	ud	ACCESORIO SOPORTE	85,50	85,50	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
G45YTW3TY	0,020	%	Medios auxiliares	8,08	0,16	
D32R32R2	0,030	%	Costes indirectos	6,85	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			87,73

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

06.03.08		ud	BRAZO DE PARED			
			Suministro y montaje de G4 Brazo de Pared 230V.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,050	h.	Oficial electricista	10,97	0,55	
MO215	0,050	h.	Ayudante electricista	9,69	0,48	
YUTWQR	1,000	ud	BRAZO DE PARED	247,00	247,00	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
G45YTW3TY	0,020	%	Medios auxiliares	8,08	0,16	
D32R32R2	0,030	%	Costes indirectos	6,85	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			249,23

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

06.03.09		ud	ALIMENTADOR			
			Suministro y montaje de Alimentador MIDSPAN, SINGLE PORT, 60W, AC IN. Alimentador HiPoE para Autodome Serie VG5-7000. Cumpliendo norma IEEE 802.3af/at PoE. Máximo 60 W. 100-240 Vca. 50/60 Hz. 54-57 Vdc. 1,2 A. Uso en interior (ubicar en lugar adecuado para alimentar domos de exterior).			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,024	h.	Oficial electricista	10,97	0,26	
MO215	0,024	h.	Ayudante electricista	9,69	0,23	
HJGD	1,000	ud	ALIMENTADOR	216,60	216,60	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
G45YTW3TY	0,020	%	Medios auxiliares	8,08	0,16	
D32R32R2	0,030	%	Costes indirectos	6,85	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			218,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.03.10		ud	CÁMARA HD			
			Suministro e instalación de NTI-40012-V3 Infrared IP Bullet Camera HD.			
			Kit de cámara HD para videovigilancia en red IP para exteriores con grado de protección IP66 y LEDs IR de alta eficiencia para 25m. Optica varifocal 3 - 10 mm. Entrada de alarma y salida de relé. Escaneado progresivo HD para obtener imágenes nítidas de objetos en movimiento. Transmisión de triple flujo: dos flujos H.264 y uno MJPEG simultáneos. El software de vigilancia para PC permite controlar varias cámaras. Entrada y salida Audio bidireccional y alarma de sonido . Alimentación por Ethernet (conforme al estándar IEEE 802.3af) o baja tensión 12 Vdc. Cumplimiento con ONVIF			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,509	h.	Oficial electricista	10,97	5,58	
MO215	0,509	h.	Ayudante electricista	9,69	4,93	
OIHHJG	1,000	ud	CÁMARA HD	739,10	739,10	
D4325QR55	2,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	1,66	
T54TYW45Y23TY	0,020	%	Medios auxiliares	56,56	1,13	
R43R2QRTQ	0,030	%	Costes indirectos	55,33	1,66	
			TOTAL PARTIDA.....			754,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.11		ud	CÁMARA DOMO IP HD			
			Suministro y montaje de NIN-40012-V3. Cámara domo IP profesional HD para vigilancia de interiores. Día/Noche real. Lente varifocal de 3 a 10mm. Resolución 720p. Multi-streaming. Doble flujo H.264. Flujo I-frame. Flujo M-JPEG. Reducción inteligente de ruido iDNR con ahorro de hasta un 30% en almacenamiento. Regiones de Interés ROI. Servicios Cloud en la nube. Micrófono incorporado, audio bi-direccional y alarmas de audio. Detección de Movimiento y alarmas de sabotaje. Ranura Micro-SD para grabación local. Pre-alarma en RAM. Fuente de alimentación incluida. Onvif Perfil S. 12 Vcc. PoE.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,509	h.	Oficial electricista	10,97	5,58	
MO215	0,509	h.	Ayudante electricista	9,69	4,93	
HJGFUY	1,000	ud	CÁMARA DOMO IP HD	634,60	634,60	
D4325QR55	2,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	1,66	
T54TYW45Y23TY	0,020	%	Medios auxiliares	56,56	1,13	
R43R2QRTQ	0,030	%	Costes indirectos	55,33	1,66	
			TOTAL PARTIDA.....			649,56

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

06.03.12		ud	MÓDULO CODIFICADOR			
			Suministro y montaje de Módulo codificador 1 entrada H.264 (Doble flujo 4 CIF@25 ips Main Profile en grabación, mas MJPEG e iSCSI), entrada audio mono, salida audio mono, 2 relés, 2 salidas, Ranura SD para grabación local, soporta iSCSI, VRM, local). VIP X1XF-E (without FPGA for VCA)			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,050	h.	Oficial electricista	10,97	0,55	
MO215	0,050	h.	Ayudante electricista	9,69	0,48	
UIHDIU	1,000	ud	MÓDULO DE CODIFICADOR	399,00	399,00	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
56TY4W5YW4	0,020	%	Medios auxiliares	4,98	0,10	
D3RQ32R2Q3R	0,030	%	Costes indirectos	4,33	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			401,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

06.03.13		ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 12VCC			
			Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 12VCC			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,024	h.	Oficial electricista	10,97	0,26	
MO215	0,024	h.	Ayudante electricista	9,69	0,23	
IUHY	1,000	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 12VCC	26,60	26,60	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
G45YTW3TY	0,020	%	Medios auxiliares	8,08	0,16	
D32R32R2	0,030	%	Costes indirectos	6,85	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			28,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

06.03.14		ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 24VAC 20VA			
			Suministro y montaje de Fuente de Alimentacion,220VAC 50Hz, Salida 24VAC 20VA			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,024	h.	Oficial electricista	10,97	0,26	
MO215	0,024	h.	Ayudante electricista	9,69	0,23	
JHGJY	1,000	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 24VAC 20VA	45,60	45,60	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
G45YTW3TY	0,020	%	Medios auxiliares	8,08	0,16	
D32R32R2	0,030	%	Costes indirectos	6,85	0,21	
			TOTAL PARTIDA.....			47,29

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.15		ud	KIT LOCALIZACIÓN Suministro e instalación de Kit de localización ESPAÑOL, incluyendo teclado. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAFEWRFLK	1,000	ud	Teclado	23,75	23,75	
UYGHG	1,000	ud	KIT LOCALIZACIÓN	59,85	59,85	
MO214	0,100	h.	Oficial electricista	10,97	1,10	
MO215	0,100	h.	Ayudante electricista	9,69	0,97	
D4325QR55	1,000	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83	0,83	
56TY4W5YW4	0,020	%	Medios auxiliares	4,98	0,10	
D3RQ32R2Q3R	0,030	%	Costes indirectos	4,33	0,13	
			TOTAL PARTIDA.....			86,73

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

06.03.16		ml	CABLE UTP Cat. 6e Suminstro y montaje de cable de 4 pares UTP Giga SPEED XL LSZH (Categoría 6e), para tendido desde videoprocesador hasta cámaras de videovigilancia, distribuido por bandeja y tubo. Incluso conexiones y pruebas, totalmente instalado y funcionando.			
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
J45EUEYIR	1,000	ud	CABLE UTP Cat. 6	0,50	0,50	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,77

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

06.03.17		m	TUBO TFA CORRUGADO D=25 mm Suministro e instalación de tubo TFA corrugado de diámetro 25 mm. Tubo helicoidal flexible con espiral interior rígida. Características: PVC Flexible. Espiral interior Clasificación EN 61386: 2421 Temperatura de trabajo: -5ºC a + 60 ºC Indice de Protección EN 60529 : IP 65 Resistente Rayos UV (Color Negro) Color: Gris RAL 7031 y Negro RAL 9005 Poliamida Totalmente instalado y funcionando.			
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
F43TW4YTG4W	1,000	m	Tubo corrugado TFA 25 mm	0,64	0,64	
HJFFYUTKGH	1,000	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78	0,78	
F4W3T3T	0,020	%	Medios auxiliares	1,56	0,03	
234432RQAF	0,030	%	Costes indirectos	1,59	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			1,91

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

06.03.18		ud	CURSO DE FORMACIÓN Curso de formación destinado al personal del centro encargado de la instalaciòn de CCTV para el correcto manejo y control del conjunto de dispositivos.			
MO214	10,000	h.	Oficial electricista	10,97	109,70	
MAERFGSRF	1,000	ud	Curso de Formación	323,29	323,29	
			TOTAL PARTIDA.....			432,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03.19		ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución, partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada, que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado. 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas.			
MAWERQLFKFWE	1,000	ud	Documentación de la instalación	47,83	47,83	
MO_100.1	50,000	h	Ingeniero Técnico	13,78	689,00	
			TOTAL PARTIDA.....			736,83

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 07 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL

SUBCAPÍTULO 07.01 EQUIPOS

07.01.01		ud	RAMPA DE GAS			
			Montaje de rampa de gas existente (filtros, valvulas, racores, accesorios...), recuperadas y almacenadas en sitio indicado por la DF. Incluye traslado hasta sala de calderas, medios materiales y mano de obra. Totalmente instalada y funcionando.			
MO112	4,300	h	CUADRILLA E	21,33	91,72	
MAUXRAMF	1,000	ud	Material auxiliar	4,06	4,06	
%ADFKM	35,680	ud	Accesorios	95,80	34,18	
			TOTAL PARTIDA.....			129,96

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

07.01.02		ud	CONTADOR			
			Montaje de contador y accesorios (valvulas, reductora...) existentes recuperados y almacenados según indicaciones de la DF, Incluye traslado hasta sala de calderas, medios materiales y mano de obra. Totalmente instalado y funcionando.			
MO112	6,700	h	CUADRILLA E	21,33	142,91	
MAUXCONÑ	1,000	ud	Material auxiliar	6,08	6,08	
%ADFKM	35,680	ud	Accesorios	149,00	53,16	
			TOTAL PARTIDA.....			202,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

07.01.03		ud	ARMARIO DE REGULACIÓN			
			Suministro y montaje de armario de regulación para gas. Incluyendo llave de entrada, toma de presión, filtro, regulador, llave, conexiones, recogedor de residuos, caja envolvente, asi como instalación en valla perimetral.			
MO112	0,550	h	CUADRILLA E	21,33	11,73	
ASF	1,000	ud	Armario regulación para gas	226,09	226,09	
MALLAV	1,000	ud	Llave de entrada	27,51	27,51	
MATOMPR	1,000	ud	Toma de presión	35,09	35,09	
MAFILT	2,000	ud	Filtro	0,83	1,66	
MAREGPP	1,000	ud	Regulador	2,55	2,55	
MACAJENV	1,000	ud	Caja envolvente	13,58	13,58	
MAUXDDRÑO	1,000	ud	Material auxiliar	2,54	2,54	
			TOTAL PARTIDA.....			320,75

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

SUBCAPÍTULO 07.02 TUBERIA

07.02.01		ud	CORTE Y CONEXIÓN INSTALACIÓN EXISTENTE			
			Realización de trabajos para nuevo picaje de instalación de gas en tubería existente y posterior conexionado. Incluye medios materiales. medios de elevación y mano de obra.			
MO112	4,800	h	CUADRILLA E	21,33	102,38	
MAUXCORÑ	1,000	ud	Material auxiliar	4,06	4,06	
%ADFKM	35,680	ud	Accesorios	106,40	37,96	
			TOTAL PARTIDA.....			144,40

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

07.02.02		m.	TUBO ALIM. POLIETILENO DN125			
			Tubería de alimentación de polietileno, de 125 mm. de diámetro nominal, de alta densidad l, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando,.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
QWER	1,000	m.	Tubo polietileno ad PE 125	8,03	8,03	
MAUXMATÑB	1,000	ud	Material auxiliar	1,21	1,21	
%AP1000	15,230	%	Accesorios, pruebas, etc.	13,50	2,06	
			TOTAL PARTIDA.....			15,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02.03		m	TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD.			
			Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO112	0,420	h	CUADRILLA E	21,33	8,96	
P19TAA100	1,000	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=4" s/sold.	48,18	48,18	
%AP1000	15,230	%	Accesorios, pruebas, etc.	57,10	8,70	
			TOTAL PARTIDA.....			65,84

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

07.02.04		m	TUB.AC.DIN 2440 D=4" S/SOLD ENVAINADA D=6"			
			Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=4" envainada en d=6" resistente al fuego, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO112	0,550	h	CUADRILLA E	21,33	11,73	
AGAG	1,000	m.	Vaina d= 6"	24,09	24,09	
P19TAA100	1,000	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=4" s/sold.	48,18	48,18	
%AP1000	15,230	%	Accesorios, pruebas, etc.	84,00	12,79	
			TOTAL PARTIDA.....			96,79

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

07.02.05		m	TUB.AC.DIN 2440 D=1" S/SOLD.			
			Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
			Tubería para previsión tramo cocina.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO112	0,420	h	CUADRILLA E	21,33	8,96	
%AP1000	15,230	%	Accesorios, pruebas, etc.	9,00	1,37	
BGDFJMF	1,000	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	48,18	48,18	
			TOTAL PARTIDA.....			58,51

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

07.02.06		m	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.			
			Suministro y montaje de tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO112	0,420	h	CUADRILLA E	21,33	8,96	
%AP1000	15,230	%	Accesorios, pruebas, etc.	9,00	1,37	
NDSKJHFI	1,000	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	48,18	48,18	
			TOTAL PARTIDA.....			58,51

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

07.02.07		ud	SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS			
			Suministro y montaje de señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, tuberías.			
			Totalmente instalada y montadas.			
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
3IU44EA3I7	1,000	ud	Material señalización ms001.	128,25	128,25	
			TOTAL PARTIDA.....			138,45

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.03 VÁLVULERIA						
07.03.01		ud	VÁLVULA DE CORTE 4"			
			Suministro y colocación de válvula de corte de 4", i/ accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	8,000	h.	Oficial fontanero	10,97	87,76	
VBNVMBV	1,000	ud	Válvula de corte 4''	58,44	58,44	
			TOTAL PARTIDA.....			146,20

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

SUBCAPÍTULO 07.04 DETECCIÓN						
07.04.01		ud	INST.ELECTROVÁL. 4"			
			Suministro e instalación de una electroválvula, de 4". de presión de servicio, normalmente abierta. Comandada por una centralita electrónica de detección de fugas, con dos sondas de detección (estos ultimos instalados en planta sotano en local sala de calderas), i/p.p de accesorios. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO112	3,500	h	CUADRILLA E	21,33	74,66	
MO214	3,500	h.	Oficial electricista	10,97	38,40	
P19SC020	1,000	ud	Electroválv. 4"	93,54	93,54	
P19SC080	1,000	ud	Centralita electrónica	229,05	229,05	
P19SC120	2,000	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	188,95	377,90	
%AP1000	15,230	%	Accesorios, pruebas, etc.	813,60	123,91	
			TOTAL PARTIDA.....			937,46

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

SUBCAPÍTULO 07.05 VENTILACIÓN						
07.05.01		ud	SUPERFICIE DE BAJA RESISTENCIA			
			Suministro y montaje de materiales para construcción de superficie de baja resistencia.de dimensiones 1,2x1,66 m(según plano) de tal forma que posea una resistencia mecánica del 50% de cualquier oro paramento en el interior de la sala. Incluye p. p. materiales, mano de obra Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	8,000	h.	Oficial fontanero	10,97	87,76	
DPJP	1,000	ud	Superficie de baja resistencia	280,37	280,37	
MAAUXSUPZ	1,000	ud	Material auxiliar	4,63	4,63	
			TOTAL PARTIDA.....			372,76

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

07.05.02		ud	REJILLA 1300x500			
			Suministro y montaje de rejilla con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 1300x500 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
GDHJJM	1,000	ud	Rejilla retorno 1300X500	233,42	233,42	
			TOTAL PARTIDA.....			244,39

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

07.05.03		ud	REJILLA 350x300			
			Suministro y montaje de rejilla con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 350x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27. Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
VSRHBNRT	1,000	ud	Rejilla retorno 350x300	90,49	90,49	
			TOTAL PARTIDA.....			101,46

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.06 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA						
07.06.01		ud	PUESTA EN MARCHA			
			Realización de la puesta en marcha de la instalación de gas natural, probando el correcto funcionamiento de la misma.			
			Incluyendo todos los trabajos necesarios para cumplir con lo que marca la normativa legal vigente.			
MO216	10,000	h.	Oficial fontanero	10,97	109,70	
MO214	10,000	h.	Oficial electricista	10,97	109,70	
MAUXPUESÑ	1,000	ud	Material auxiliar	0,83	0,83	
			TOTAL PARTIDA.....			220,23

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

07.06.02		ud	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD			
			Pruebas reglamentarias de estanqueidad en todas las redes propuestas, ante el Director de Obra y Técnico de la Compañía Suministradora de gas.			
MO217	9,000	h	Ayudante fontanero	10,20	91,80	
MO216	9,000	h.	Oficial fontanero	10,97	98,73	
PPOPOKP	1,000	ud	Material auxiliar	9,00	9,00	
			TOTAL PARTIDA.....			199,53

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 08 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS
SUBCAPÍTULO 08.01 INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES
APARTADO 08.01.01 DISTRIBUCIÓN HORIZONTAL
SUBAPARTADO 08.01.01.01 CABLEADO

08.01.01.01.01 m **Cable UTP CAT6A. s/halógenos. Techo**

Suministro e instalación por canalización existentes por techo, de cableado estructurado UTP CAT6A, libre de halógeno conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801, formado por 8 conductores aislados mediante polietileno de calibre 23AWG, identificables por códigos de colores según norma. Estos conductores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado en torno a un relleno de polietileno central en forma de cruceta. El detalle de impresión a lo largo del cable contendrá, la marca, modelo, tipo de especificación, y metraje. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC6AUTPCL	1,000	m	Cable UTP CAT6A. s/halógenos	0,58	0,58	
APMBC178	0,330	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0,03	0,01	
M0214.	0,023	h	Oficial electricista	10,97	0,25	
			TOTAL PARTIDA.....			0,84

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

08.01.01.01.02 u **Módulo UTP CAT6A RJ-45 Keystone. s/herramientas**

Suministro e instalación de módulo keystone RJ-45 UTP CAT6A para instalar sin herramientas conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC6AUTPMSH	1,000	u	Módulo UTP CAT6A RJ-45 Keystone. s/herramientas	4,74	4,74	
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			6,93

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

08.01.01.01.03 u **Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 3 m (solo suministro)**

Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC6AFTPPL3M	1,000	u	Latiguillo UTP CAT6A M-M RJ-45. 3 m	6,01	6,01	
			TOTAL PARTIDA.....			6,01

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.01.01.04		u	**Latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45. 2 m (solo suministro)**			
			Suministro de latiguillo FTP CAT6A M-M RJ45 de 3 m de longitud, libre de halógenos, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Marca: BRAND-REX			
ACCC6AFTPPL2M	1,000	u	Latiguillo UTP CAT6A M-M RJ-45. 2 m	5,57	5,57	
			TOTAL PARTIDA.....			5,57

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

08.01.01.01.05		u	**Certificación de cableados. CAT6A**			
			Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT6A conforme a normativa ISO18110 Permanent Link Class Ea. Incluso medida de diafonía. Con equipo fluke DSX 5000			
MCCDC	0,009	d	Alquiler de certificados FLUKE DSX-5000	130,00	1,17	
M0214.	0,100	h	Oficial electricista	10,97	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			2,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

08.01.01.01.06		u	**Parcheo de latiguillos existentes**			
			Parcheo de punto de datos en rack, con latiguillos existentes, siguiendo listados o instrucciones de parcheo facilitada por el cliente.			
			Todo el cableado quedará correctamente embridado con bridas de velcro y se evitarán en lo posible los cruces, manteniendo una limpieza y uniformidad en la medida de los posible.			
M0214.	0,090	h	Oficial electricista	10,97	0,99	
APMBV25X300	0,400	u	Brida de velcro ajustable 25x300mm	0,50	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			1,19

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

SUBAPARTADO 08.01.01.02 CANALIZACIONES

08.01.01.02.01		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm. Techo**			
			Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 100x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB10X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm	2,78	2,78	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
ABTCCBRS	2,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,66	
APMRAZM6	1,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,08	
APMVRM6	0,200	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,21	
APMTM6	1,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,01	
APMTLM6	1,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,30	
M0214	0,166	u	Oficial Electricista	10,97	1,82	
			TOTAL PARTIDA.....			6,20

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.01.02.02		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm. Techo**			
			Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 200x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB20X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm	4,14	4,14	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
APMTR26X18	0,250	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,50	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
					TOTAL PARTIDA.....	9,39

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

08.01.01.02.03		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm. Techo**			
			Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 300x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB30X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm	5,97	5,97	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
APMTR26X18	0,350	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,69	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
					TOTAL PARTIDA.....	11,41

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

08.01.01.02.04		m.	**Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	4,22	4,22	
APMTR26X18	0,150	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,30	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
					TOTAL PARTIDA.....	7,51

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.01.02.05		m	**Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	5,21	5,21	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			6,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

08.01.01.02.06		m	**Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
			Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	1,000	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76	1,76	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,017	u	Oficial Electricista	10,97	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

08.01.01.02.07		m	**Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-25. Techo**			
			Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-25 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM25T	1,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-25. Techo	1,16	1,16	
BTPCE10X10C	0,200	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 100x100	3,81	0,76	
			TOTAL PARTIDA.....			1,92

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

08.01.01.02.08		m	**Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-32. Techo**			
			Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-32 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM32T	1,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-32. Techo	1,26	1,26	
BTPCE15X11C	0,200	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	5,46	1,09	
			TOTAL PARTIDA.....			2,35

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.01.02.09		m	**Tubo coarrugado libre de halógenos c/cajas. M-40. Techo**			
			Suministro e instalación en techo de tubo coarrugado libre de halógenos de M-40 fabricado en PVC construído según norma UNE-EN 61386-22, con resistencia a la compresión >320 N, grado de protección IP54 en color gris claro. Incluso p.p. de accesorios de fijación, cajas de registro y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
BTCTFHM40T	1,000	m	Tubo coarrugado libre de halógenos s/cajas. M-40. Techo	1,72	1,72	
BTPCE20X17C	0,200	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 200x170	8,32	1,66	
			TOTAL PARTIDA.....			3,38

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

08.01.01.02.10		m	**Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20 s/cajas**			
			Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-20 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM20	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20	1,05	1,05	
ABTCTHEM20M	0,500	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-20	0,33	0,17	
APMZPM20	1,000	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-20	0,18	0,18	
APMTRC630	1,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,18	
APMANM6	1,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,02	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			3,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

08.01.01.02.11		m	**Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-25 s/cajas**			
			Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-25 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM25	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-25	1,44	1,44	
ABTCTHEM25M	0,500	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-25	0,38	0,19	
APMZPM25	1,000	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-25	0,22	0,22	
APMTRC630	1,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,18	
APMANM6	1,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,02	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			3,70

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.01.02.12		m	**Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-32 s/cajas** Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-32 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM32	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-32	1,99	1,99	
ABTCTHEM32M	0,500	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-32	0,69	0,35	
APMZPM32	1,000	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-32	0,30	0,30	
APMTRC630	1,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,18	
APMANM6	1,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,02	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			5,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

08.01.01.02.13		m	**Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-40 s/cajas** Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-40 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM40	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-40	2,89	2,89	
ABTCTHEM40M	0,500	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-40	0,92	0,46	
APMZPM40	1,000	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-40	0,34	0,34	
APMTRC630	1,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,18	
APMANM6	1,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,02	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			6,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 08.01.01.03 RACK

08.01.01.03.01		u	**Panel UTP CAT6A 24P RJ-45.** Suministro e instalación de panel de 24P UTP CAT6A RJ-45, conforme a las especificcciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese. Marca: BRAND-REX			
ACCC6AUTPP24	1,000	u	Panel UTP CAT6A 24P RJ-45	170,97	170,97	
APMBC100	24,000	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	0,01	0,24	
APMBC280	24,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	1,92	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	3,000	h	Oficial electricista	10,97	32,91	
			TOTAL PARTIDA.....			207,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.01.03.02		u	**Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas** Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRGH5A	1,000	u	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas	8,89	8,89	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			12,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

08.01.01.03.03		u	**Rack de 800x600 19" 47U** Suministro e instación de rack de 800x600mm de 19" y 47 U, con una altura total de 2200 mm para colocar en suelo, con puerta delantera de una hoja en vidrio templado de 5mm, cerradura con llave de seguridad, puerta trasera de una hoja con rejilla que permita una ventilación de un 75%, bastidor delantero y trasero de 19" ajustables en profundidad, 4 patas de nivelación ajustable, posibilidad de colocación de ruedas, con entradas de cables por parte inferior o superior con tapas independientes, con posibilidad de kit unión para unir en batería y paneles laterales facilmente desmontables. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCR80X6042U	1,000	u	Rack de 750x1000 19" 42U	1.522,50	1.522,50	
M0214.	2,000	h	Oficial electricista	10,97	21,94	
			TOTAL PARTIDA.....			1.544,44

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

08.01.01.03.04		u	**Guiacables vertical para armario 800mm** Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRHVA	1,000	u	Guíacables vertical para armario 800x800mm	4,91	4,91	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,050	h	Oficial electricista	10,97	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			6,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.01.01.03.05		u	**Regleta rack 19" 8 schuko c/interruptor** Suministro e instalación de regleta de rack de 19" y 1 U con 8 tomas de corriente tipo Schuko de 2P+T 16A con interruptor, acabado en toma schuko macho de 2P+T16A. Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRR8SI	1,000	u	Regleta rack 19" 8 schuko c/interruptor	27,36	27,36	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,250	h	Oficial electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			31,19

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 08.01.02 DISTRIBUCIÓN VERTICAL						
SUBAPARTADO 08.01.02.01 CABLEADO						
08.01.02.01.01		m	Manguera UTP CAT3 25 pares s/halógenos			
			Suministro e instalación por canalización existente, de maguera UTP CAT3 de 25 pares, libre de halógeno, identificables por códigos de colores según norma. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Marca: BRAND-REX			
ACCC3M25P	1,000	m	Manguera UTP CAT3 25 pares s/halógenos	2,25	2,25	
APMBC178	0,330	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0,03	0,01	
M0214.	0,050	h	Oficial electricista	10,97	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			2,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
08.01.02.01.02		u	Certificación de cableados. CAT3			
			Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares			
M0214.	1,000	h	Oficial electricista	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			10,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
08.01.02.01.03		m	Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior			
			Suministro e instalación de cable de interior-exterior de fibra optica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Marca: BRAND-REX			
ACCFO4512MCI	1,000	m	Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior	4,14	4,14	
M0214.	0,050	h	Oficial electricista	10,97	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			4,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
08.01.02.01.04		u	Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro)			
			Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m.			
			Marca: BRAND-REX			
ACCFO4LLCLD2	1,000	u	Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m	18,82	18,82	
			TOTAL PARTIDA.....			18,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
08.01.02.01.05		u	Certificación de cableados. FO			
			Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.			
MCCDC	0,020	d	Alquiler de certificados FLUKE DSX-5000	130,00	2,60	
MCCDCCF	0,020	d	Alquiler de cabezal de fibra FLUKE DTX-MFM	15,00	0,30	
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			5,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 08.01.02.02 CANALIZACIONES						
08.01.02.02.01		m.	**Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	4,22	4,22	
APMTR26X18	0,150	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,30	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
					TOTAL PARTIDA.....	7,51

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

08.01.02.02.02		m.	**Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC206P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	5,72	5,72	
APMTR26X18	0,250	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,50	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
					TOTAL PARTIDA.....	9,75

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

08.01.02.02.03		m.	**Bandeja de chapa perforada. 300x60mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 300x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC306P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 300x60mm	8,33	8,33	
APMTR26X18	0,350	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,69	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,250	u	Oficial Electricista	10,97	2,74	
					TOTAL PARTIDA.....	13,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.02.02.04		m	**Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	5,21	5,21	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			6,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

08.01.02.02.05		m	**Tapa para bandeja de chapa. 200mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM20	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	3,67	3,67	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			4,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.01.02.02.06		m	**Tapa para bandeja de chapa. 300mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 300 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM30	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 300mm	5,71	5,71	
M0214	0,100	u	Oficial Electricista	10,97	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			6,81

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

08.01.02.02.07		m	**Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
			Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	1,000	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76	1,76	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,017	u	Oficial Electricista	10,97	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO 08.01.02.03 RACK

08.01.02.03.01 u **Panel UTP CAT 3 50P RJ-45**

Suministro e instalación de panel de 50P UTP CAT3 RJ-45. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC3UTPP50	1,000	u	Panel UTP CAT 3 50P RJ-45	63,60	63,60
APMBC100	15,000	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	0,01	0,15
APMBC280	15,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	1,20
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09
M0214.	3,000	h	Oficial electricista	10,97	32,91

TOTAL PARTIDA..... 98,95

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

08.01.02.03.02 u **Bandeja de FO para 24 FO**

Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 1U y 19" para instalación de hasta 24 fibras dobles. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCFOB24LCD	1,000	u	Bandeja de FO para 24 FO LC Duplex. 1U	36,93	36,93
APMBC100	24,000	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	0,01	0,24
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19

TOTAL PARTIDA..... 40,45

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

08.01.02.03.03 u **Pigatil de 1 m OM4 50/125 um MM conector LC**

Suministro, instalación y fusión sobre fibra de pigtail de 1m OM4 50/125um MM con conector LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCFO4511MPL	1,000	u	Pigtail de 1 m OM4 50/125um MM conector LC	5,29	5,29
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19
MCCFU	0,050	d	Alquiler de fusionadora de FO	50,00	2,50

TOTAL PARTIDA..... 9,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.01.02.03.04 u **Adaptador LC-LC MM Duplex**

Suministro e instalación de adaptador duplex para panel y conector de fibra LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCFOALCD	1,000	u	Adaptador LC-LC MM Duplex	3,26	3,26
M0214.	0,030	h	Oficial electricista	10,97	0,33

TOTAL PARTIDA..... 3,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.02.03.05		u	**Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas** Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRGH5A	1,000	u	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas	8,89	8,89	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			12,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

08.01.02.03.06		u	**Guiacables vertical para armario 800mm** Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRHVA	1,000	u	Guíacables vertical para armario 800x800mm	4,91	4,91	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,050	h	Oficial electricista	10,97	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			6,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.01.02.03.07		u	**PDU vertical** Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRPDUA	1,000	u	PDU Vertical	416,79	416,79	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			422,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

08.01.02.03.08		u	**Rack de 750x1000 19" 42U** Suministro e instalación de rack de APC modelo AR3150 de 42 U con dimensiones 75cmx107cmx199cm y 156 kg de peso, para colocar en suelo, con puertas delanteras y traseras de rejillam cerradura con llave de seguridad, bastidor delantero y trasero ajustable de 19", 4 patas de nivelación ajustable, El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCR80X6042U	1,000	u	Rack de 750x1000 19" 42U	1.522,50	1.522,50	
M0214.	2,000	h	Oficial electricista	10,97	21,94	
			TOTAL PARTIDA.....			1.544,44

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO 08.01.03 CPD

SUBAPARTADO 08.01.03.01 CABLEADO

08.01.03.01.01 m **Cable UTP CAT6A. s/halógenos. Techo**

Suministro e instalación por canalización existentes por techo, de cableado estructurado UTP CAT6A, libre de halógeno conforme a las especificcciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801, formado por 8 conductores aislados mediante polietileno de calibre 23AWG, identificables por códigos de colores según norma. Estos conductores están trenzados juntos para formar 4 pares con distintas longitudes de trenzado en torno a un relleno de polietileno central en forma de cruceta. El detalle de impresión a lo largo del cable contendrá, la marca, modelo, tipo de especificación, y metraje. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC6AUTPCL	1,000	m	Cable UTP CAT6A. s/halógenos	0,58	0,58
APMBC178	0,330	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0,03	0,01
M0214.	0,023	h	Oficial electricista	10,97	0,25

TOTAL PARTIDA..... 0,84

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

08.01.03.01.02 u **Certificación de cableados. CAT6A**

Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT6A conforme a normativa ISO18110 Permanent Link Class Ea. Incluso medida de diafonía. Con equipo fluke DSX 5000

MCCDC	0,009	d	Alquiler de certificados FLUKE DSX-5000	130,00	1,17
M0214.	0,100	h	Oficial electricista	10,97	1,10

TOTAL PARTIDA..... 2,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

08.01.03.01.03 m **Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior**

Suministro e instalación de cable de interior-exterior de fibra optica OM3 50/125um MM de 12 fibras. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCFO4512MCI	1,000	m	Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior	4,14	4,14
M0214.	0,050	h	Oficial electricista	10,97	0,55

TOTAL PARTIDA..... 4,69

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

08.01.03.01.04 u **Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m (solo suministro)**

Suministro de latiguillo bifibra 2LC-2LC OM3 50/125um MM de 2m.

Marca: BRAND-REX

ACCFO4LLCLD2	1,000	u	Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m	18,82	18,82

TOTAL PARTIDA..... 18,82

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

08.01.03.01.05 u **Certificación de cableados. FO**

Pruebas y testeo de cableado de fibra óptica conforme a normativa.

MCCDC	0,020	d	Alquiler de certificados FLUKE DSX-5000	130,00	2,60
MCCDCCF	0,020	d	Alquiler de cabezal de fibra FLUKE DTX-MFM	15,00	0,30
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19

TOTAL PARTIDA..... 5,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 08.01.03.02 CANALIZACIONES						
08.01.03.02.01		m	**Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm. Techo**			
			Suministro e instalación por techo de bandeja de rejilla bicromatada de 400x60mm, formada por varillas electrosoldadas, con borde de seguridad para la conducción de cableado eléctrico y de telecomunicaciones. Incluso p.p. de accesorioss unión, fijación, y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBRB40X6	1,000	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm	7,75	7,75	
ABTCCBRU	0,750	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,34	
APMTR26X18	0,450	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,89	
ABTCCBRS	1,000	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33	0,33	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,300	u	Oficial Electricista	10,97	3,29	
			TOTAL PARTIDA.....			13,94

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

08.01.03.02.02		m	**Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
			Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	1,000	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76	1,76	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,017	u	Oficial Electricista	10,97	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 08.01.03.03 RACK						
08.01.03.03.01		u	**Panel UTP CAT6A 24P RJ-45.**			
			Suministro e instalación de panel de 24P UTP CAT6A RJ-45, conforme a las especificciones de las normas TIA/EIA 568-B.2-1, EN50173-1 y ISO/IEC 11801. El fabricante proveerá de una garantía de 25 años al sistema. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Marca: BRAND-REX			
ACCC6AUTPP24	1,000	u	Panel UTP CAT6A 24P RJ-45	170,97	170,97	
APMBC100	24,000	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	0,01	0,24	
APMBC280	24,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	1,92	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	3,000	h	Oficial electricista	10,97	32,91	
			TOTAL PARTIDA.....			207,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.03.03.02		u	**Bandeja de FO para 24 FO**			
			Suministro e instalación de bandeja de fibra óptica de 1U y 19" para instalación de hasta 24 fibras dobles. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCFOB24LCD	1,000	u	Bandeja de FO para 24 FO LC Duplex. 1U	36,93	36,93	
APMBC100	24,000	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	0,01	0,24	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			40,45

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

08.01.03.03.03		u	**Pigatil de 1 m OM4 50/125 um MM conector LC**			
			Suministro, instalación y fusión sobre fibra de pigtail de 1m OM4 50/125um MM con conector LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
			Marca: BRAND-REX			
ACCFO4511MPL	1,000	u	Pigtail de 1 m OM4 50/125um MM conector LC	5,29	5,29	
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19	
MCCFU	0,050	d	Alquiler de fusionadora de FO	50,00	2,50	
			TOTAL PARTIDA.....			9,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.01.03.03.04		u	**Adaptador LC-LC MM Duplex**			
			Suministro e instalación de adaptador duplex para panel y conector de fibra LC. Incluso p.p. de accesorios de fijación conexionado y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCFOALCD	1,000	u	Adaptador LC-LC MM Duplex	3,26	3,26	
M0214.	0,030	h	Oficial electricista	10,97	0,33	
			TOTAL PARTIDA.....			3,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.01.03.03.05		u	**Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas**			
			Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRGH5A	1,000	u	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas	8,89	8,89	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			12,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.03.03.06		u	**Guiacables vertical para armario 800mm**			
			Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRHVA	1,000	u	Guíacables vertical para armario 800x800mm	4,91	4,91	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,050	h	Oficial electricista	10,97	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			6,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.01.03.03.07		u	**PDU vertical**			
			Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRPDUA	1,000	u	PDU Vertical	416,79	416,79	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			422,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

08.01.03.03.08		u	**Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack**			
			Suministro e instalación de bolsa de 50 ud de tornillo más tuerca para rack.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRT	1,000	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	13,68	
M0214.	2,500	h	Oficial electricista	10,97	27,43	
			TOTAL PARTIDA.....			41,11

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

08.01.03.03.09		u	**Bandeja fija para fondo 1000mm**			
			Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBF1000	1,000	u	Bandeja fija para fondo 1000mm	57,45	57,45	
ACCRT	0,160	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	2,19	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			65,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

08.01.03.03.10		u	**Bandeja extraíble para fondo 1000mm**			
			Suministro de bandeja extraíble de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBE1000	1,000	u	Bandeja extraíble para fondo 1000mm	109,42	109,42	
ACCRT	0,160	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	2,19	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			117,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.03.03.11		u	**Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo** Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y 2U de 400 mm de fondo. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBF2U400	1,000	u	Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo	21,88	21,88	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,250	h	Oficial electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			25,71

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

08.01.03.03.12		u	**4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000** Unidad de ventilación con termostato para rack de 800x1000mm. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCR4VT	1,000	u	4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000	177,81	177,81	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			183,30

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

08.01.03.03.13		u	**Rack de 750x1000 19" 42U** Suministro e instalación de rack de APC modelo AR3150 de 42 U con dimensiones 75cmx107cmx199cm y 156 kg de peso, para colocar en suelo, con puertas delanteras y traseras de rejillam cerradura con llave de seguridad, bastidor delantero y trasero ajustable de 19", 4 patas de nivelación ajustable, El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCR80X6042U	1,000	u	Rack de 750x1000 19" 42U	1.522,50	1.522,50	
M0214.	2,000	h	Oficial electricista	10,97	21,94	
			TOTAL PARTIDA.....			1.544,44

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

APARTADO 08.01.04 ENTRADA DE OPERADORES

SUBAPARTADO 08.01.04.01 CABLEADO

08.01.04.01.01		m	**Manguera UTP CAT3 50 pares s/halógenos** Suministro e instalación por canalización existente, de maguera UTP CAT3 de 50 pares, libre de halógeno, identificables por códigos de colores según norma. Se incluye p.p. de accesorios de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCC3M50P	1,000	m	Manguera UTP CAT3 50 pares s/halógenos	4,20	4,20	
APMBC178	0,330	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0,03	0,01	
M0214.	0,070	h	Oficial electricista	10,97	0,77	
			TOTAL PARTIDA.....			4,98

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

08.01.04.01.02		u	**Certificación de cableados. CAT3** Pruebas y testeo de cableado estructurado tipo CAT3 por grupos de 25 pares			
M0214.	1,000	h	Oficial electricista	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			10,97

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 08.01.04.02 CANALIZACIONES						
08.01.04.02.01		m.	**Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo** Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC206P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	5,72	5,72	
APMTR26X18	0,250	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,50	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			9,75

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

08.01.04.02.02		m	**Tapa para bandeja de chapa. 200mm.** Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM20	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	3,67	3,67	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			4,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

08.01.04.02.03		m	**Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla** Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	1,000	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76	1,76	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,017	u	Oficial Electricista	10,97	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO 08.01.04.03 RACK

08.01.04.03.01 u **Panel UTP CAT 3 50P RJ-45**

Suministro e instalación de panel de 50P UTP CAT3 RJ-45. Se incluye p.p. de accesorios de sujección de cableados, fijación de panel y pequeño material de instalación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

Marca: BRAND-REX

ACCC3UTPP50	1,000	u	Panel UTP CAT 3 50P RJ-45	63,60	63,60
APMBC100	15,000	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	0,01	0,15
APMBC280	15,000	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08	1,20
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09
M0214.	3,000	h	Oficial electricista	10,97	32,91

TOTAL PARTIDA..... 98,95

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

08.01.04.03.02 u **Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas**

Suministro e instalación de pasacables horizontal de 19" 1U en color negro, formado por 5 anillas. Incluso p.p. de accesorios de fijación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCRGH5A	1,000	u	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas	8,89	8,89
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09
M0214.	0,200	h	Oficial electricista	10,97	2,19

TOTAL PARTIDA..... 12,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

08.01.04.03.03 u **Guiacables vertical para armario 800mm**

Suministro e instalación de guiacables vertical, formado por anilla vertical metalica para armario de ancho 800 mm para colocar sobre bastidores. Incluso p.p. de accesorios de fijación.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCRHVA	1,000	u	Guíacables vertical para armario 800x800mm	4,91	4,91
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09
M0214.	0,050	h	Oficial electricista	10,97	0,55

TOTAL PARTIDA..... 6,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.01.04.03.04 u **Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack**

Suministro e instalación de bolsa de 50 ud de tornillo más tuerca para rack.

El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.

ACCRT	1,000	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	13,68
M0214.	2,500	h	Oficial electricista	10,97	27,43

TOTAL PARTIDA..... 41,11

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.04.03.05		u	**Bandeja fija para fondo 1000mm** Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBF1000	1,000	u	Bandeja fija para fondo 1000mm	57,45	57,45	
ACCRT	0,160	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	2,19	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			65,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

08.01.04.03.06		u	**Bandeja extraíble para fondo 1000mm** Suministro de bandeja extraíble de 19" con sujección frontal y trasera y 1U de 900 mm de fondo y hasta 55kg de peso. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBE1000	1,000	u	Bandeja extraíble para fondo 1000mm	109,42	109,42	
ACCRT	0,160	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	2,19	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			117,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

08.01.04.03.07		u	**Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo** Suministro de bandeja fija de 19" con sujección frontal y 2U de 400 mm de fondo. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRBF2U400	1,000	u	Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo	21,88	21,88	
ACCRT	0,080	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68	1,09	
M0214.	0,250	h	Oficial electricista	10,97	2,74	
			TOTAL PARTIDA.....			25,71

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

08.01.04.03.08		u	**4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000** Unidad de ventilación con termostato para rack de 800x1000mm. Incluso p.p. de accesorios de fijación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCR4VT	1,000	u	4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000	177,81	177,81	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			183,30

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.04.03.09		u	PDU vertical			
			Suministro e instalación de PDU vertical modelo APC AP8858EU3 de facil instalacion (Gestion SMNP de alarmas y de tomas den remoto, indicador tª y Humedad, Conectores IEC-309 32A, Proteccion contra sobrecarga, 230 Vca, 50 Hz, etc.). Incluso p.p. de accesorios de fijación y conexionado.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCRPDUA	1,000	u	PDU Vertical	416,79	416,79	
M0214.	0,500	h	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			422,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

08.01.04.03.10		u	Rack de 800x600 19" 47U			
			Suministro e instación de rack de 800x600mm de 19" y 47 U, con una altura total de 2200 mm para colocar en suelo, con puerta delantera de una hoja en vidrio templado de 5mm, cerradura con llave de seguridad, puerta trasera de una hoja con rejilla que permita una ventilación de un 75%, bastidor delantero y trasero de 19" ajustables en profundidad, 4 patas de nivelación ajustable, posibilidad de colocación de ruedas, con entradas de cables por parte inferior o superior con tapas independientes, con posibilidad de kit unión para unir en batería y paneles laterales facilmente desmontables.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCR80X6042U	1,000	u	Rack de 750x1000 19" 42U	1.522,50	1.522,50	
M0214.	2,000	h	Oficial electricista	10,97	21,94	
			TOTAL PARTIDA.....			1.544,44

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

08.01.04.03.11		u	Panel de madera 1x1 m			
			Suministro e instalación de panel de madera aglomerado, de 1,0x1,0m para colocar sobre la pared del RITI. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
ACCRPANM	1,000	u	Panel de madera de 1x1m	136,77	136,77	
APMTRC630	1,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,18	
APMANM6	1,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,02	
M0214.	1,000	h	Oficial electricista	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			147,94

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

08.01.04.03.12		u	Bastidor para regleta krone 100 pares			
			Suministro e instalación de bastidor para regleta krone de 100 pares. Incluso p.p. de accesorios de fijación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCC3BK100P	1,000	u	Bastidor para regleta krone 100 pares	5,91	5,91	
APMANM6	4,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,08	
APMRAZM6	4,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,32	
APMTRC430	4,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	0,16	0,64	
M0214	0,050	u	Oficial Electricista	10,97	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			7,50

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.01.04.03.13		u	**Regleta krone 10 pares**			
			Suministro e instalación de regleta krone de 10 pares CAT3. Se incluye p.p. de bastidor, accesorios de sujección de cableados, fijación y pequeño material de instalación.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCC3RK10P	1,000	u	Regleta krone 10 pares	1,48	1,48	
M0214	0,167	u	Oficial Electricista	10,97	1,83	
CCC3BK10P	1,000	u	Bastidor para regleta krone 10 pares	1,62	1,62	
			TOTAL PARTIDA.....			4,93

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

08.01.04.03.14		u	**Portaetiquetas regleta krone 10 pares**			
			Suministro e instalación de portaetiquetas para regleta krone de 10 pares. Incluso p.p. de etiqueta, y rotulación según indicaciones del cliente.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ACCC3PK10P	1,000	u	Portaetiquetas regleta krone 10 pares	0,56	0,56	
M0214	0,100	u	Oficial Electricista	10,97	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			1,66

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

SUBCAPÍTULO 08.02 ICT

APARTADO 08.02.01 EQUIPOS

SUBAPARTADO 08.02.01.01 SISTEMA DE CAPTACIÓN

08.02.01.01.01		ud	MOVIMIENTO DE ANTENA			
			Desplazamiento de antena existente a su ubicación definitiva, así como conexión a equipos de cabecera. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MAAUXWELFM	5,000	ud	Material auxiliar	0,05	0,25	
MO109	1,000	h	CUADRILLA B	26,09	26,09	
MO110	1,000	h	CUADRILLA C	25,32	25,32	
			TOTAL PARTIDA.....			51,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.01.01.02		ud	EQUIPOS CAPTACION TV TERRESTRE RTV h=8,5 m.			
			Suministro, instalacion y conexionado de Equipo de captación de señales de TV digital terrestre digitales (TDT), radio digital (DAB) y FM formado por:			
			- 1 antena para UHF G > 17 dB inteligente (modos de funcionamiento pasivo y automatico, con reductor de ruido impulsivo, incluida fuente alimentacion 12/24V),			
			- 1 antena DAB			
			- 1 antena FM,			
			marca IKUSI, Televés o equivalente aprobado por D.F., fijadas sobre un tramos intermedio y superior de torreta (perfil triangular de 180 mm. de lado) de 6 m, de altura, placa base rígida y mástil de tubo de acero galvanizado de 3 m, diametro 45mm, espesor 2mm (soportando todo el conjunto velocidades superiores a 150 km/h), cable coaxial de intemperie y conductor de tierra de 25 mm2 hasta equipos de cabecera, completamente instalado.			
MO214	3,000	h.	Oficial electricista	10,97	32,91	
MO215	3,000	h.	Ayudante electricista	9,69	29,07	
MO102	2,000	h.	Oficial 1ª	10,42	20,84	
MO105	2,000	h.	Peón especializado	9,58	19,16	
P22TT060N	1,000	ud	Antena TDT inteligente, canales 21/69 G=17-29dB, y accesorios	71,25	71,25	
P22TE010	1,000	ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	21,71	21,71	
P22TT220	1,000	ud	Adaptador antena ruido impulsivo G=17dB	20,43	20,43	
P22TT200	1,000	ud	Antena FM circular G=1dB	17,85	17,85	
P22TT230	1,000	ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	26,34	26,34	
P22TA720	2,000	ud	Tramo torreta superior 3 m. M.180 (20x2)	135,64	271,28	
P22TA410	1,000	ud	Base rígida Modelo 180	40,00	40,00	
P22TA020	1,000	ud	Mástil 3 m. 45x2 mm.	20,89	20,89	
P22TB320	75,000	m.	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,68	51,00	
P15GA070	36,000	m.	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	3,19	114,84	
P01DW090tel	5,000	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	5,75	
			TOTAL PARTIDA.....			763,32

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

08.02.01.01.03		ml	Conjunto RTV Captacion satélite			
			Conjunto de elementos para recepción de señales TV de satélite colectivo (4 transpondedores con canales digitales), formado por 1 parábola offset (Antena parabólica TV-SAT, off-set, Ø 0.85m, G=38.9 dB a 11.7 GHz y Antena parabólica TV-SAT, off-set, Ø 1m, G=40.1 dB a 11.7 GHz), incluidos accesorios de sujeción, soportes y alimentadores, conversores LNB-SAT (G=56 dB), cable coaxial de intemperie entre LNBs y cabecera SAT, conductor de cobre de 25 mm2 de seccion conectado a tierra.			
			Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, fijado, orientadas, elevadas, conectadas para la correcta recepción de señales			
RTV-0118N-M	1,000	M.I.	Conjunto RTV captacion satélite y accesorios	225,00	225,00	
MO214	1,000	h.	Oficial electricista	10,97	10,97	
MO215	1,000	h.	Ayudante electricista	9,69	9,69	
MO106	4,000	h	Peón ordinario	9,57	38,28	
			TOTAL PARTIDA.....			283,94

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

08.02.01.01.04		ud	Base de anclaje para antena parabólica			
			Base de anclaje para antenas parabólica sobre Cubierta, compuesta por placa metálica de 250 x 250 x 2 mm y 4 zarpas varilla M16, ubicadas para la correcta captación de las señales de satélite, sin obstáculos y embutidas en una zapata de hormigón resistente, que soporte vientos en las antenas de hasta 150 km/h. Incluyendo material de sujección (ferralla y tornillería). Incluida puesta a tierra de todo el conjunto con cable de cobre amarillo-verde de 25 mm2 de sección hasta anillo tierra del RIT Superior. Todo ello totalmente instalado y situado conforme a las indicaciones de la dirección de obra y del arquitecto. Todo totalmente instalado, terminado y fijado según normativa vigente y con las máximas condiciones de seguridad para evitar cualquier daño o accidente.			
RTV-0030N-M	1,000	ud	Bases de anclaje para antenas parabólicas	25,00	25,00	
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85	
MO106	1,000	h	Peón ordinario	9,57	9,57	
			TOTAL PARTIDA.....			44,91

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBAPARTADO 08.02.01.02 CABECERAS TERRESTRE Y SATELITE

08.02.01.02.01 ud **EQUI.RECEP.RTV TERRESTRE + 2 SAT FI (FM, UHF, DAB, FI)**

Equipo de cabecera para amplificación de señales RTV terrestre+Satelite (FI), marca IKUSI (ref.2246, 2242, 2240, 2293, 3160, 1346, 2228, 2225, 2247), Televés o equivalente aprobado por D.F., formada por :

- 6 Modulos amplificadores monocanal canales digitales TDT : G=50 dB, Vmax= 118 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB
- 2 Modulos amplificadores de grupo de 2 canales digitales TDT : G=50 dB, Vmax= 113 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB
- 1 Modulo amplificadores monocanal FM: G =30 dB, Vmax = 114 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB
- 1 Modulo amplificador de grupo de canales BIII-DAB (c8-c11) : G =45 dB, Vmax= 114 dBµV, Figura de ruido F < 9 dB
- 2 Modulos amplificadores de Frecuencia Intermedia (FI) para señales TV Satelite
- 2 Modulos amplificadores monocanal futuros canales TDT
- Soportes y chasis
- Cofre
- Fuente de alimentación 24V, 2A
- Otros accesorios: puentes acopladores de mezcla, cargas adaptadoras, elementos para fijación, etc.

Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, conectado (módulos amplificadores y cables coaxiales) y ajustados los amplificadores monocanal y de grupo de canales al nivel de salida más adecuado para la correcta recepción de señal en todas las tomas finales de usuario.

COM-TV-040M	1,000	ud	Equipo de cabecera de RTV terrestre (FM, UHF, DAB,FI) y acces	1.515,00	1.515,00
MO214	2,000	h.	Oficial electricista	10,97	21,94
MO215	2,000	h.	Ayudante electricista	9,69	19,38
P01DW090tel	10,000	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	11,50
P22TW030N	2,000	ud	Sop.estandard 10 módulos+fuente alim.	90,00	180,00
P22TE300n2A	1,000	ud	F. alimentación 2A 24V	152,50	152,50

TOTAL PARTIDA..... 1.900,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

08.02.01.02.02 ml **Conjunto RTV Cabecera satélite**

Conjunto de elementos cabecera para procesado de señales TV de satélite colectivo (4 transpondedores con canales digitales), compuesto de Sistemas de procesado y amplificación (4 Unidades interiores, centrales amplificadoras, fuentes de alimentación, cofres y demás accesorios), con conductor de cobre de 6 mm2 de seccion conectando masas a anillo de tierra.

Todo completamente instalado, cumpliendo normas UNE 50083, fijado, conectado y ajustado al nivel de salida indicado en Planos o el más adecuado para la correcta recepción de señal en todas las tomas finales de usuario.

MO214	1,000	h.	Oficial electricista	10,97	10,97
MO215	1,000	h.	Ayudante electricista	9,69	9,69
RTV-0118N1-M	1,000	ml	Conjunto RTV cabecera satélite	1.225,00	1.225,00

TOTAL PARTIDA..... 1.245,66

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

08.02.01.02.03 ud **Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)**

Pequeño material (tornillos, tuercas, grapas cable coaxial, cinta aislante, etc.) para la correcta instalación del mástil, las antenas y sus accesorios de sujección, así como la fijación de los elementos de electrónica externa (preamplificadores) y del cable coaxial exterior; todo ello completamente instalado. Todo totalmente instalado, terminado y fijado según normativa vigente y con las máximas condiciones de seguridad para evitar cualquier daño o accidente.

RTV-0040-Mat	1,000	ud	Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)	20,00	20,00
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85
MO106	0,050	h	Peón ordinario	9,57	0,48

TOTAL PARTIDA..... 30,82

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.01.02.04		ud	**Mezclador doble (UHF-2 FI)**			
			Suministro, instalacion y conexionado de Mezclador repartidor doble de señales TV (UHF-2 FI), para la mezcla de señales terrestres y las futuras de los operadores de satélite, con 2 dB de pérdidas de inserción, marca Televés (REF. 7407), IKUSI o equivalente aprobado por D.F., totalmente instalados y conectados a cada uno de los cables de bajada, y listos para un perfecto funcionamiento.			
P22TE800n	1,000	ud	Mezclador-repartidor 2 F.I.y TV	37,50	37,50	
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85	
P01DW090tel	1,000	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	1,15	
			TOTAL PARTIDA.....			48,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 08.02.01.03 ELEMENTOS DE RED

08.02.01.03.01		ud	**PAU EN CUARTOS TECNICOS**			
			Suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la instalacion de RTV , marca TELEVÉS ,en la vivienda incluyendo. - PAU ITC TV MOD.5413. - REPARTIDOR 3D MOD. 5439 - CABLE COAXIAL MOD .4357 - TOMA DE TV (INCLUYE EMBELLECEDORES Y SUPLEMENTOS DE PARED). totamente instalado, probado y funcionando.			
F32EQWE	1,000	ud	PAU ICT TV TELEVÉS MOD. 5413	6,25	6,25	
GSGE	1,000	ud	REPARTIDOR 3D	10,50	10,50	
MNBVNXC	3,000	ud	TOMA SEPARADORA DE TV, FM, SAT TELEVÉS MOD 5526	5,15	15,45	
JFGKFSG	3,000	ud	SUPLEMENTO TOMA PARED TELEVÉS MOD 5442	1,20	3,60	
DLKJFDLGK	3,000	ud	EMBELLECEDOR CAJA PASO R-TV TELEVÉS MOD.5441	0,40	1,20	
GFHGDH	3,000	ud	EMBELLECEDOR TV/FM- SAT TELEVÉS MOD. 5440	0,40	1,20	
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85	
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			48,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

08.02.01.03.02		ud	**Derivador 2D (2 salidas)**			
			Suministro, instalacion y conexionado de Derivador de 2 salidas, con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, incluida carátula embellecedora, elementos de fijacion, cargas adaptadorasy conectores adecuados, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.			
RTV-0090-V-M	1,000	ud	Derivador 2 direc.(5-2400 MHz)	6,75	6,75	
P01DW090tel	0,500	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	0,58	
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85	
			TOTAL PARTIDA.....			17,67

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

08.02.01.03.03		ud	**Repartidor 4R: red interior de usuario**			
			Repartidor de 4 salidas (4R), con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., incluida carátula embellecedora, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.			
P22TD160	1,000	ud	Distrib.pasivo 4 direc. (5-2400 MHz) c.F	7,16	7,16	
P01DW090tel	2,000	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	2,30	
MO214	0,040	h.	Oficial electricista	10,97	0,44	
MO215	0,040	h.	Ayudante electricista	9,69	0,39	
			TOTAL PARTIDA.....			10,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.01.03.04		ud	Repartidor 2R: red interior de usuario			
			Repartidor de 2 salidas (2R), con conectores F, totalmente blindado (EMC), preparados para frecuencias entre 5-2150 MHz, marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., incluida carátula embellecedora, totalmente instalado, conectado (entrada y salidas) y situado en el lugar previsto en el Esquema de Radiotelevisión (en la red de distribución), para hacer el reparto de señales RTV, y listo para un perfecto funcionamiento.			
P22TD140	1,000	ud	Distrib.pasivo 2 direc. (5-2400 MHz) c.F	4,95	4,95	
P01DW090tel	1,000	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	1,15	
MO214	0,020	h.	Oficial electricista	10,97	0,22	
MO215	0,020	h.	Ayudante electricista	9,69	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			6,51

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

08.02.01.03.05		ud	Amp. de Linea Banda Ancha 1e 1s UHF + FI			
			Suministro, instalacion, conexionado y ajuste de Amplificador de línea de banda ancha, UHF+FI, (5-2150 MHz), marca Televés, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., con una entrada y una salida, con control de ganancia, atenuacion y ecualizacion independiente por banda (UHF, FI y retorno).			
RTV-0140-V-M	1,000	ud	Amplificador de Linea Banda Ancha	275,00	275,00	
MO214	0,300	h.	Oficial electricista	10,97	3,29	
MO104	0,300	h	Ayudante	9,69	2,91	
WW00400	1,000	ud	Pequeño material	0,24	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			281,44

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

08.02.01.03.06		ud	Punto de Acceso al Usuario (PAU) de RTV			
			Suministro, instalacion y conexionado de Punto de Acceso al Usuario para RTV, permitiendo pasar las señales de la banda 0-2400 MHz, con unas pérdidas de inserción < 0.1 / 0.3 dB (UHF / FI), marca TELEVÉS, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., con 2 entradas y 1 salidas (Rechaza entradas y salidas > 54 dB), una de las cuáles se carga con una impedancia de 75 ohmios, situado dentro del Registro de terminación de red a la entrada del usuario, completamente instalado, conectado (entrada y salidas), y listo para un perfecto funcionamiento.			
MO214	0,150	h.	Oficial electricista	10,97	1,65	
MO215	0,150	h.	Ayudante electricista	9,69	1,45	
P01DW090tel	1,000	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	1,15	
P22TP070	1,000	ud	PAU ICT RTV	4,90	4,90	
			TOTAL PARTIDA.....			9,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

08.02.01.03.07		ud	Tomas separadoras (TV/FM - SAT)			
			Suministro, instalacion y conexionado de mecanismo de Tomas separadoras de las bandas de TV/FM y SAT (F.I.) mediante filtros de banda, marca Televés, IKUSI o equivalente aprobado por D.F., embellecedor y tapa incluidos según calidades, totalmente instaladas y conectadas para su perfecto funcionamiento.			
P22TM010	1,000	ud	Toma terminal TV/FM-SAT (FI)	4,45	4,45	
MO214	0,150	h.	Oficial electricista	10,97	1,65	
MO215	0,150	h.	Ayudante electricista	9,69	1,45	
P01DW090tel	1,000	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	1,15	
			TOTAL PARTIDA.....			8,70

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 08.02.01.04 TELEFONÍA						
08.02.01.04.01		ud	**Toma telefonica para Ascensor**			
			Suministro, instalacion, montaje y conexionado de Toma de teléfono para Ascensor de ejecución empotrada con conector tipo Bell, de 6 vías o contactos (RJ-11), conectada a terminal previsto en ascensor, incluso accesorios y conectores adecuados.			
TFN-0050-V-M	1,000	ud	Punto de conexion telefonica para ascensor	5,75	5,75	
P01DW090tel	1,000	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	1,15	
M0214.	1,000	h	Oficial electricista	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			17,87

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

08.02.01.04.02		ud	KIT PORTERO CITY 4+N 1/L			
			Suminsitro y montaje de interfono para la conexioón entre la barrera de control de accesos al Parking y el cuarto de seguridad. Inlcuye los sigueintes equipos: - Placa de Calle S1: 130(H)x128(V)mm. - Caja de empotrar 115(H)x114(V)x45(P)mm. - Teléfono LOFT BASIC 4+N. - 4800. Alimentador 12Vac/1,5A-DIN4. - Ampliaciones (sin alimentación extra) - Hasta 3 teléfonos LOFT (ref.3393). Peso: 1,803072 kg Medidas del producto: 27x24x13 cm Incluyen todo el material necesario para una instalación completa y un funcionamiento inmediato: placa de calle y caja de empotrar, alimentador DIN 12Vac/1,5A (ref.4800) y 1 teléfono LOFT. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
657DUU	1,000	ud	KIT PORTERO	135,00	135,00	
MO214	1,000	h.	Oficial electricista	10,97	10,97	
MO215	1,000	h.	Ayudante electricista	9,69	9,69	
4RTAWRTAWERT	0,020	%	Medios auxiliares	25,36	0,51	
4TART4AWTQ2TA	0,030	%	Costes indirectos	21,35	0,64	
			TOTAL PARTIDA.....			156,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO 08.02.02 CANALIZACIONES

SUBAPARTADO 08.02.02.01 TELEFONÍA

08.02.02.01.01		m	**Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20 s/cajas**			
			Suministro e instalación de tubo rígido enchufable libre de halógenos de M-20 en gris, clasificación UNE EN 61386-21, resistencia a la compresión > 1250N y resistencia al impacto >6j, rígidez dieléctrica > 2000V, resistencia de aislamiento 100MOhm. Incluso p.p. de accesorios enchufables, de fijación, y pequeño material de instalación. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCTHEM20	1,000	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20	1,05	1,05	
ABTCTHEM20M	0,500	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-20	0,33	0,17	
APMZPM20	1,000	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-20	0,18	0,18	
APMTRC630	1,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18	0,18	
APMANM6	1,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,02	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			3,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.02.01.02		u	**Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 150x110**			
			Suministro e instalación de caja de registro de 100x100mm estanca sin conos, para instalación en superficie, construída en poliestireno autoextinguible en color gris, con cierre por 1/4 de vuelta. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTPCE15X11	1,000	u	Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 150x110	2,89	2,89	
APMANM6	4,000	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02	0,08	
APMRAZM6	4,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,32	
APMTRC430	4,000	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	0,16	0,64	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			4,84

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

SUBAPARTADO 08.02.02.02 RTV-SAT

08.02.02.02.01		ud	**Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm**			
			Registro de Enlace de dimensiones 36 cm x 36 cm x 12 cm (alto x ancho x profundo), situado según planos, para permitir el paso de la canalización de enlace superior, fijado convenientemente al techo; de chapa de acero galvanizado, con cierres con maneta y llave, grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 60670-1 o UNE EN 62208, incluidos accesorios como placa de montaje de madera ignífuga, garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y sujeto en en techo (horizantalmente), según planos, permitiendo, mediante pretaladros en sus laterales, la entrada y salida del registro de 4 tubos de 40 mm de diámetro exterior por 2 laterales diferentes.			
CR-0098N-M	1,000	Ud.	Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm	55,00	55,00	
MO106	0,330	h	Peón ordinario	9,57	3,16	
MO215	0,330	h.	Ayudante electricista	9,69	3,20	
			TOTAL PARTIDA.....			61,36

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

08.02.02.02.02		ml	**Canalización de Enlace Superior, UNE EN 50086**			
			Canalización de Enlace Superior compuesta de 2 tubos de PVC de diámetro exterior de 40 mm, con cara interior lisa, de espesor 1.8 mm, para acometidas, cumpliendo normas UNE vigentes, norma UNE EN 50086, no propagador de la llama, incluido pasamuro en cubierta, completamente instalado con doblado de tubos en su parte externa para evitar la entrada de aguas. Incluida también cuerda de plástico (guía de nylon de 5 mm de diámetro sobresaliendo 20 cm por cada extremo) en cada conducto para permanecer tras la instalación posterior de cables. Canalización completamente instalada, embocados los tubos en los taladros previstos en el registro de enlace superior y lista para introducir los distintos cables de Televisión terrestre y por satélite de las distintas antenas.			
CR-0111N-M	1,000	M.l.	Canalización Externa y de Enlace Superior	4,75	4,75	
MO106	0,050	h	Peón ordinario	9,57	0,48	
MO215	0,050	h.	Ayudante electricista	9,69	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			5,71

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.02.02.03		ud	ARMARIO RITM SUPERIOR (200 x 150 x 50 cm)			
			Armario metálico ignífugo, de interior, preparado para evitar interferencias electromagnéticas (CEM), para alojar elementos y equipos de telecomunicación (RTV y SAI) segun distribucion descrita en planos y pliego, construido en chapa de acero ignífugo, de dimensiones 2000 mm x 1500 mm x 500 mm (Alto x Ancho x Profundo) con registro de entrada de cables con tapa bicromatada, cierre de doble barra intercambiable, armario modular provisto de 1 puerta reversible con una apertura de 130º, con panel posterior desmontable y 2 paneles laterales; con refuerzos internos perforados en la puerta para montaje de accesorios, con grado de protección IP-33 según UNE EN 60529, IK.7 según UNE EN 50102, cumpliendo en todo caso normas UNE vigentes; incluidos accesorios como estructuras internas ranuradas, placas de montaje perforadas, cierre con llave, zócalo de cables, rejillas de ventilación, portaplanos, cáncamos de elevación. Marca COALSA, HIMEL o similar aprobada, totalmente instalado (incluso accesorios), conectado eléctricamente a tierra, etc. según planos.			
			Incluida la instalacion y conexionado de los siguientes elementos interiores: - 6 Bases de enchufe de 16 A con puesta a tierra, instaladas desde cuadro por cables de cobre de 2x2,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 25 mm de diámetro; - Espacio reservado para los cuadros de protección de las posibles compañías operadoras de los servicios de telecomunicación; - 1 punto de luz en techo o parte superior pared trasera, para bombilla 100 W (accionada desde interruptor bipolar), nivel iluminacion 300 lux, y 1 punto de alumbrado de emergencia en techo o parte superior pared trasera, para iluminación no permanente de 60 lum IP42, carga completa 24 horas, instaladas desde cuadro por cables de cobre de 2x1,5 + T mm2 de sección bajo tubo corrugado de PVC de 20 mm de diámetro; - 1 conjunto de elementos de puesta a tierra del recinto a la tierra general del edificio, mediante 30m de cable 35 mm2, conectado a Anillo equipotencial de Cu desnudo, de 25 mm2 de seccion, de 8 m longitud, situado perimetralmente en el interior del Recinto, sujeto a puntos interiores del Recinto, y conectado a barra colectora (union entre anillo y terminales de equipos), con caja para puente de pruebas para verificacion de puesta tierra.			
			Totalmente instalado, conexionado y montado.			
MO214	6,000	h.	Oficial electricista	10,97	65,82	
MO215	6,000	h.	Ayudante electricista	9,69	58,14	
P22TR070XS	1,000	ud	Armario modular sup. 200x150x50 y accesorios	825,00	825,00	
			TOTAL PARTIDA.....			948,96

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

08.02.02.02.04		ml	Tubo PVC rígido De = 50 mm			
			Suministro e instalacion de Tubo de PVC rígido con interior liso, libre de halógenos, según Norma UNE EN 50.086 2-1, resistencia al impacto grado4, IP67 estanco, diametro nominal 50 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demas especificacions indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa.			
P22TC060	1,000	m.	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,06	2,06	
CR-PA	1,000	pp.	Res.acc.:p/p Caj.der., manguitos, sujeciones	0,45	0,45	
P27TT180	1,100	m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,08	0,09	
MO215	0,070	h.	Ayudante electricista	9,69	0,68	
			TOTAL PARTIDA.....			3,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

08.02.02.02.05		ml	Tubo PVC rígido De = 25 mm			
			Suministro e instalacion de Tubo de PVC rígido con interior liso, libre de halógenos, según Norma UNE EN 50.086 2-1, resistencia al impacto grado4, IP67 estanco, diametro nominal 25 mm, incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios y elementos de fijación, incluida también hilo de acero de 2 mm de diametro (o guía de nylon de 5 mm de diámetro) en conducto para instalación posterior de cables. Cumplirá todas las normativas y demas especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa.			
P22TC030	1,000	m.	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,52	0,52	
CR-PA	1,000	pp.	Res.acc.:p/p Caj.der., manguitos, sujeciones	0,45	0,45	
P27TT180	1,100	m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,08	0,09	
MO215	0,050	h.	Ayudante electricista	9,69	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			1,54

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.02.02.06		ud	Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm			
			Registro Secundario de 70 cm x 50 cm x 15 cm (alto x ancho x profundo), instalado empotrado en el hueco del Patinillo de Telecomunicaciones o en techo de planta, para segregar los distintos servicios en los puntos de encuentro entre la canalización principal y la secundaria, en cada planta. De chapa de acero de espesor 1.2 mm, cierre con llave (ésta se alojará en caja contenedora de las llaves de entrada a recintos de instalaciones de telecomunicación), grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, con tapa desmontable, fondo integrado en envolvente de madera ignífuga, provisto de taladros superiores e inferiores (para embocar canalización principal) y pretaladros laterales para la canalización secundaria (tubos de 25 mm como máximo). Incluidos accesorios como garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y fijado en hueco del patinillo, según planos, así como adaptado a tubos.			
MO106	0,500	h	Peón ordinario	9,57	4,79	
MO215	0,500	h.	Ayudante electricista	9,69	4,85	
CR-0381N-M	1,000	Ud.	Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm	84,00	84,00	
			TOTAL PARTIDA.....			93,64

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

08.02.02.02.07		ud	Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm			
			Registro Secundario de 45 cm x 45 cm x 15 cm (alto x ancho x profundo), instalado empotrado en el hueco del Patinillo de Telecomunicaciones o en techo de planta, para segregar los distintos servicios en los puntos de encuentro entre la canalización principal y la secundaria, en cada planta (4 ó menos viviendas/planta). De chapa de acero de espesor 1.2 mm, cierre con llave (ésta se alojará en caja contenedora de las llaves de entrada a recintos de instalaciones de telecomunicación), grado de protección IP-3X según UNE 20324, IK.7 según UNE EN 50102, pintura Epoxi en polvo y recubrimiento interno aislante, cumpliendo normas UNE vigentes, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, con tapa desmontable, fondo integrado en envolvente de madera ignífuga, provisto de taladros superiores e inferiores (para embocar canalización principal) y pretaladros laterales para la canalización secundaria (tubos de 25 mm como máximo). Incluidos accesorios como garras fijación mural, rejillas de ventilación, portaplanos, etc.; completamente instalado y fijado en hueco del patinillo, según planos, así como adaptado a tubos.			
MO106	0,330	h	Peón ordinario	9,57	3,16	
MO215	0,330	h.	Ayudante electricista	9,69	3,20	
CR-0380N-M	1,000	Ud.	Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm	65,00	65,00	
			TOTAL PARTIDA.....			71,36

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

08.02.02.02.08		ud	Registro Terminación de Red (PAU oficina)			
			Registros de terminación de red situados en el PAU, a la entrada de la vivienda o local junto al Cuadro Eléctrico, integrando en un solo registro compartimentado los 3 servicios (STDP, RTV y TBA), con unas dimensiones totales de 50 cm x 60 cm x 8 cm (Alto x Ancho x Profundo), cumpliendo UNE vigente, UNE EN 62208 o UNE EN 60670-1, grado de protección IP-33 según UNE EN 20324, IK.5 según UNE EN 50102, cajas robustas, de material autoextinguible, aislante y antichoque, con entradas de facil rotura para canalizaciones laterales y posteriores, con tapa frontal metálica con fijación de tornillos pintada en pintura EPOXI en polvo, color blanco. Totalmente instalado, empotrado y conectado a los tubos de entrada (canalización secundaria) y salida (canalización interior de usuario).			
CR-0480-Mat	1,000	Ud.	Registro de Terminación de Red (PAU vivienda o local)	37,50	37,50	
MO106	0,250	h	Peón ordinario	9,57	2,39	
MO215	0,250	h.	Ayudante electricista	9,69	2,42	
			TOTAL PARTIDA.....			42,31

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

08.02.02.02.09		ml	CANAL. INTERIOR PVC CORRUGADO D20			
			Suministro, instalacion y montaje de Canalización interior empotrada, formada por 1 tubo de PVC corrugado M 20/gp 7, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 320 N, >2 joules), desde los registros de terminación de red hasta los registros de toma de usuario, para cada uno de los diferentes servicios de TB + RDSI, RTV y TLCA y SAFI, así como canalización adicional para las estancias donde no se instalen tomas de estos servicios y p.p. de registros de paso. Instalado.			
MO215	0,040	h.	Ayudante electricista	9,69	0,39	
P22TC400	1,000	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp 7	0,29	0,29	
P27TT180	1,100	m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,08	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			0,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.02.02.10		m.	**Bandeja de chapa perforada. 200x60mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 200x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC206P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	5,72	5,72	
APMTR26X18	0,250	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,50	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,200	u	Oficial Electricista	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			9,75

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

08.02.02.02.11		m.	**Bandeja de chapa perforada. 100x60mm. Techo**			
			Suministro y instalación, por techo, de bandeja perforada de chapa de acero galvanizado Sendzimir, de 100x60 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones eléctricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación, suspensión y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBC106P	1,000	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	4,22	4,22	
APMTR26X18	0,150	u	Telerrail 26x18mm	1,98	0,30	
APMTCM6X35T	1,000	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14	0,14	
APMRAZM6	2,000	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08	0,16	
APMVRM6	0,400	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05	0,42	
APMTM6	2,000	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01	0,02	
APMTLM6	2,000	u	Taco latón M-6	0,30	0,60	
M0214	0,150	u	Oficial Electricista	10,97	1,65	
			TOTAL PARTIDA.....			7,51

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

08.02.02.02.12		m	**Tapa para bandeja de chapa. 200mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 200 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material.			
			El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM20	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	3,67	3,67	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			4,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.02.02.02.13		m	**Tapa para bandeja de chapa. 100mm.**			
			Suministro e instalación de tapa para bandeja de chapa metálica, de 100 mm construída según norma UNE-EN 10346, para su uso en instalaciones electricas y de comunicaciones. Incluso p.p. de accesorios de fijación y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTCCBTM10	1,000	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	5,21	5,21	
M0214	0,083	u	Oficial Electricista	10,97	0,91	
			TOTAL PARTIDA.....			6,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

08.02.02.02.14		m	**Cable desnudo 16mm2. Puesta a tierra bandeja rejilla**			
			Suministro e instalación de cable desnudo de cobre electrolítico de 16 mm2 rígido de calse 2 según norma UNE-EN 60228, para puesta a tierra de bandeja de rejilla metálica. Incluso p.p. de accesorios de fijación sobre bandeja o canal, conexionado y pequeño material. El material estará, en todo caso, homologado por la CE, y cumplirá los reglamentos y normativas de aplicación, en la zona geográfica donde se instale, para el método y tipo de instalación que vaya a ser usado. Además de cumplir con la normativa interna del cliente final si esta existiese.			
ABTRCD16PTRB	1,000	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76	1,76	
ABTCCBRU	1,000	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45	0,45	
M0214	0,017	u	Oficial Electricista	10,97	0,19	
			TOTAL PARTIDA.....			2,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

APARTADO 08.02.03 CABLEADOS

SUBAPARTADO 08.02.03.01 TELEFONIA

08.02.03.01.01		ml	**Cable de 2 pares telefónicos: red de dispersión**			
			Suministro, instalacion, montaje y conexionado de Cable de 2 pares telefónicos, formado por 2 pares de conductores trenzados de cobre electrolítico recocido de 0.5 mm de diámetro, con una cubierta formada por una capa continua de plástico de características ignífugas, con una atenuación < 2.3 dB/km a 3000 Hz (Z=600 ohmios) y < 24 dB/km a 1MHz (Z=120 ohmios), marca Televés, Gescable o equivalente aprobado por D.F., para acometida desde regletas en Registro Secundario (RS) hasta el PAU (a la entrada del usuario). Todo totalmente instalado por tubo correspondiente de canalización secundaria, fijado y sujetado, conexionado a Regletas del RS y al PAU en vivienda (red de dispersión), y listo para un perfecto funcionamiento.			
MO215	0,004	h.	Ayudante electricista	9,69	0,04	
P22TB020	1,025	m.	Acometida de interior de 2 pares 0,50 mm	0,44	0,45	
P01DW090tel	0,030	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	0,03	
			TOTAL PARTIDA.....			0,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 08.02.03.02 RTV-SAT						
08.02.03.02.01		ml	Cable coaxial RG-6 LH 75 ohm			
			Cable coaxial de baja atenuación, tipo RG-6, libre de halógenos (LSFH), con una atenuación máxima de 0.040dB/m a 47 MHz, 0.160 dB/m a 860 MHz, 0.175 dB/m a 950 MHz, 0.27 dB/m a 2150 MHz, impedancia de 75 ohmios, con una cobertura de apantallamiento del 100%, marca TELEVES (T100 plus ref. 215101), IKUSI o similar aprobada, de 6.7 mm de diámetro exterior máximo, totalmente instalado y conectado desde el equipo de cabecera hasta cada una de los PAU (a la entrada de cada vivienda), es decir, en la red de distribución y de dispersión. Cumpliendo UNE-EN 50117-2-4 (para instalaciones interiores) . Incluida p.p. de accesorios (conectores, cargas, grapas, etiquetas, etc.). De acuerdo a normativa ICT vigente.			
RTV-0140N-M	1,000	M.l.	Cable coaxial RG-6 LH: redes de distribución y de dispersión	0,65	0,65	
MO215	0,015	h.	Ayudante electricista	9,69	0,15	
MO106	0,015	h	Peón ordinario	9,57	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			0,94

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

08.02.03.02.02		ud	REG.TOMA (BAT)			
			Suministro, instalacion y montaje de Registro de toma de 6.4 cm x 6.4 cm x 4.2 cm (alto x ancho x profundo), y base de acceso terminal (BAT) formado por caja de plástico universal para empotrar con grado de protección IP-33 según UNE EN 60529, IK.5 según UNE EN 50102, para fijación de mecanismo de conexión de TV terrestre-FM-DAB y TV satélite digital, TF, TBA, Coaxial, p.p. de conexión de cable coaxial de red interior de oficina o local, conexiones y material auxiliar. Completamente Instalada.			
MO214	0,050	h.	Oficial electricista	10,97	0,55	
MO215	0,050	h.	Ayudante electricista	9,69	0,48	
P22TR560	1,000	ud	Caja empotrar universal redonda	0,92	0,92	
P01DW090tel	0,250	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			2,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 09 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN

SUBCAPÍTULO 09.01 TRANSFORMADORES

09.01.01 ud TRANSF. TRIFÁSICO CLASE F SCHNEIDER

Suministro y montaje de Transformador trifásico reductor tipo seco encapsulado clase F, interior e IP00, de Schneider Electric (según Norma UNE 21538).
Bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas.

- Potencia nominal: 1250 kVA
- Tensión secundario vacío: 420 V.
- Tensión cortocircuito: 6%
- Regulación: +/-2.5%, +/-5%
- Grupo conexión: Dyn11

Totalmente instalado y funcionando.

4565467	0,262 %		3% Costes ind. + Medios aux.	0,19	0,05
DFTYHTFY	1,000	ud	Transf. trifásico clase F Schneider	24.942,25	24.942,25
MO214	3,000	h.	Oficial electricista	10,97	32,91

TOTAL PARTIDA..... 24.975,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

09.01.02 ud JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT

Suministro y montaje de Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Aluminio con sus correspondientes elementos de conexión.

Totalmente instalado y funcionando.

3544TFU7	0,262 %		3% Costes ind. + Medios aux.	0,19	0,05
1232547TGH	1,000	ud	Juego de puentes III de cables AT	968,05	968,05
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49

TOTAL PARTIDA..... 973,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.01.03 ud JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT

Suministro y montaje de juego de puentes de cables BT unipolares de aislamiento seco 0.6/1 kV de Aluminio, de 4x240 mm2 para las fases y de 2x240 mm2 para el neutro de cobre libre de halógenos y demás características según memoria.

Totalmente instalado y funcionando.

ESTREYTR	0,262 %		3% Costes ind. + Medios aux.	0,19	0,05
432UJH	1,000	ud	Juego de puentes de cables BT	1.140,00	1.140,00
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49

TOTAL PARTIDA..... 1.145,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.01.04 ud EQUIPO DE SONDAS PT100

Suministro y montaje de equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital MB103 para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disipador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades.

Totalmente instalado y funcionando.

1243TGJ	0,262 %		3% Costes ind. + Medios aux.	0,19	0,05
32543WTG	1,000	ud	Equipo de sondas PT100	309,70	309,70
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49

TOTAL PARTIDA..... 315,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.02 APARAMENTA MEDIA TENSIÓN						
09.02.01		ud	TRANSFORMADORES DE INSTENSIDAD			
			Suministro y montaje de tres transformadores de intensidad en Cabina de medida existente, marca Schneider Electric gama SM6, modelo GBC2C, y referencia SGBC2C3316.			
			Totalmente instalados y funcionando.			
54675UJ	0,262	%	3% Costes ind. + Medios aux.	0,19	0,05	
HJKIUHB	1,000	ud	Transformadores de intensidad	1.194,15	1.194,15	
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			1.199,69

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

SUBCAPÍTULO 09.03 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN						
09.03.01		m	CABLEADO MT, CABLE HEPRZ1 3X150 AL 12/20KV			
			Suministro e instalación de cable de Aluminio de 3x150 mm2, de General Cable, o equivalente, tipo UNE HEPRZ1 12/20 kV para tendido por las canalizaciones correspondientes desde las celdas del transdormador hasta los puentes del transformador. inlcuyendo p/p de materiales y elementos para el conexionado y buen funcionamiento de la instalación.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
AHJGGF	3,000	m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 3x150	7,78	23,34	
4565467	0,262	%	3% Costes ind. + Medios aux.	0,19	0,05	
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
			TOTAL PARTIDA.....			28,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 09.04 TARADO DE CUADRO						
09.04.01		ud	TARADO DE CUADRO			
			Suministro de todos los materiales y medios necesarios para el tarado del cuadro de baja tensión del centro de transformación existente a 2000A.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
4565467	0,300	%	3% Costes ind. + Medios aux.	0,19	0,06	
			TOTAL PARTIDA.....			5,55

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

SUBCAPÍTULO 09.05 PRUEBAS PARCIALES Y FINALES						
09.05.01		ud	PRUEBAS PARCIALES Y FINALES			
			Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Programa de puntos de inspección. Previo al inicio de la obra el contratista presentará las fichas de control y seguimiento de la ejecución de la instalación para aprobación por la D.F.. En dichas fichas como mínimo incluirán: control de las especificaciones de todos los materiales y maquinaría puestos en obra, control del montaje según recomendaciones de fabricante de equipos y materiales según normativa vigente, comprobaciones dismensionales según planos de montaje aprobados. 2.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 3.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
54675UJ	0,262	%	3% Costes ind. + Medios aux.	0,19	0,05	
MO214	1,000	h.	Oficial electricista	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			11,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

CAPÍTULO 10 INSTALACION DE CLIMATIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 10.01 MEDIOS DE ELEVACIÓN

10.01.01 ud MEDIOS DE ELEVACIÓN

Partida correspondiente a los trabajos y medios auxiliares correspondientes a los medios de elevación para ubicación y retirada de elementos nuevos y existentes de la instalación de climatización, con grúa de 180 toneladas, debidamente senalizado y protegido el espacio de maniobra. Se incluyen los permisos de corte de la calle en horario nocturno desde las 00:00 a las 6:00 así como la visita de replanteo.

SKLSD	1,000	ud	GRUA	2.565,00	2.565,00
MO216	25,000	h.	Oficial fontanero	10,97	274,25
MO217	25,000	h	Ayudante fontanero	10,20	255,00

TOTAL PARTIDA..... 3.094,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.02 PRODUCCIÓN TÉRMICA CALEFACCIÓN

APARTADO 10.02.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS

10.02.01.01 ud DESPLAZAMIENTO DE CALDERAS A PLANTA SÓTANO 1

Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desguace del equipo rooftop de calefacción situado en planta cubierta para el desplazamiento de las calderas a planta sótano -1. Los trabajos se realizarán en el siguiente orden:

- Vaciado del circuito y desconexiones hidráulicas y eléctricas del equipo autónomo con recuperación de componentes (válvulería y equipos de campo)
- Traslado mediante grúa del equipo rooftop desde cubierta a planta sótano -1 (Este trabajo se valora en partida de medios de elevación) ubicando el equipo en lugar indicado por la Dirección Facultativa.
- Desguace del equipo autónomo de calefacción para aprovechamiento de calderas, depósito de inercia, bombas de circuito primario, bomba de condensados, valvulería, cuadro de mando y control y todos aquellos componentes necesarios para el correcto motaje y funcionamiento de los generadores.
- Limpieza y supervisión de los elementos recuperados para su preparación antes del montaje.
- Instalación de calderas, depósito de inercia y bombas en la nueva sala de calderas, incluyendo parte proporcional de bancadas, conexionado de control con el cuadro así como todos aquellos componentes y elementos necesarios para el correcto funcionamiento.

Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.

MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50
TP65_60_4	1,000	u	Circulador agua Wilo-DPL 65/150-0,75/4	1.632,39	1.632,39
SDFGF	25,000	ud	Valvulería	3,80	95,00
DAFSD	15,000	ud	Accesorios de montaje	0,95	14,25

TOTAL PARTIDA..... 1.794,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.02.01.02 ud CHIMENEA DINAK 250mm.

Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 250mm y 310mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.

MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30
KP20DIP6	40,000	m	Longitud chimenea	63,61	2.544,40
FDJSAÑOFNJDSO	4,000	ud	Codos 45º	41,04	164,16
U89R43QH89H	3,000	ud	T de 90º	85,88	257,64
FKJ830'9QUR83	1,000	ud	Terminal de salida libre	23,94	23,94

TOTAL PARTIDA..... 3.021,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.01.03		ud	CHIMENEA DINAK 300mm.			
			Instalación de chimenea de calefacción calorifugada de doble pared lisa DINAK de diámetro interior de 300mm y 360mm de diámetro exterior. o similar, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada, completamente instalada, incluso codos, modulos de comprobación, adaptador de caldera, regulador de tiro automático, remates de cumbrera, abrazaderas, anclajes, etc, totalmente terminada.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
KP20DIP7	40,000	m	Longitud chimenea	71,82	2.872,80	
TR4 3WQTQR	4,000	ud	Codos 45º	56,77	227,08	
T43WREQ345	3,000	ud	T de 90º	111,26	333,78	
T43QWT43T43	1,000	ud	Salida libre	33,35	33,35	
			TOTAL PARTIDA.....			3.498,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.02.01.04		ud	DEPLAZAMIENTO DE ACUMULADOR Y CIRCUITO DE PRODUCCIÓN DE ACS			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento del acumulador de ACS incluyendo las siguientes actuaciones: - Vaciado de circuitos y acumulador ubicado en planta sótano -2 y desconexiones con aprovechamiento de bombas, intercambiadores, válvulas y accesorios. - Limpieza y preparación de los elementos recuperados almacenándose en lugar indicado por la DF. - Traslado del acumulador y componentes a la nueva sala de calderas, con ubicación de los equipos incluyendo la soportación y formación de bancadas. - Conexionado de los equipos incluyendo la reposición de válvulas y accesorios en mal estado incluyendo parte proporcional de bancadas, conexionado de control con el cuadro así como todos aquellos componentes y elementos necesarios para el correcto funcionamiento. Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
RE2158	1,000	ud	Recuperación	99,75	99,75	
SDFGF	5,000	ud	Valvulería	3,80	19,00	
DAFSD	10,000	ud	Accesorios de montaje	0,95	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			181,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.02.01.05		ud	MEZCLADOR TERMOSTÁTICO COMPACT MIX 25			
			Suministro e instalación de Mezclador termostático marca ACV, modelo Compact Mix 25 o similar. Mezclador termostático de cuerpo en acero niquelado, ajustable de 30 a 60ºC. temperatura de consumo. Con conexión para bucle recirculación de ACS, 3 termómetros de inmersión (Fría, caliente y mezcla) incluidos. Totalmente instalado, probado y funcionando, incluyendo parte proporcional de accesorios de montaje y pequeño material.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
GHDGFH	1,000	ud	MEZCLADOR TERMOSTÁTICO COMPACT MIX 25	305,14	305,14	
FSDGF	10,000	ud	Accesorios de montaje	0,95	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			331,10

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.01.06		ud	LIMPIEZA, PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN DE BOMBAS			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento, instalación, limpieza y puesta a punto de las bombas reutilizadas existentes en la instalación:			
			- Bombas de circuitos de radiadores			
			- Bomba de apoyo ACS-calderas			
			Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
MAUXLIMZZ	1,000	ud	Material auxiliar	285,00	285,00	
%230984I	10,000	%	Medios auxiliares	337,90	33,79	
%'056393BB	10,000	%	Accesorios	371,70	37,17	
			TOTAL PARTIDA.....			408,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.02.01.07		ud	PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4			
			Suministro, montaje y configuración de pack RITE de Medición Energía (kWh) consistente en el registro de datos térmicos de energía térmica total suministrada y eficiencia media y consumo eléctrico. Dispondrá de comunicación con el Sistema de Gestión Centralizada mediante protocolo ModBus o protocolo abierto.			
			Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc.			
			Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
EDJDFFF	1,000	ud	Pack de energía contabilización de consumos it 1.2.4.4	2.528,90	2.528,90	
FDSG	2,000	ud	Contador energético y eléctrico	427,50	855,00	
SDAF	1,000	ud	Material de Montaje	95,00	95,00	
%546ZZ	3,000	%	Accesorios	3.584,80	107,54	
			TOTAL PARTIDA.....			3.692,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.02.01.08		ud	GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO FANCOILS PATINILLO 2			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características			
			- Modelo: DP-E 80/115-2,2/2-3~ PN10			
			- Caudal: 32,18 m3/h			
			- Altura: 15 m.c.a.			
			Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
TP_40_270_2	1,000	ud	Circulador agua Bomba Wilo-DP-E 50/140-3/2	3.738,25	3.738,25	
GFHJNFJ	5,000	ud	Manguito	4,75	23,75	
FGNJFJ	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
FHGJMNFGH	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
FGMNGFH	20,000	ud	Material auxiliar	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.900,43

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.01.09		ud	GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO FANCOILS PATINILLO 5			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo:DP-E 40/120-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 13,40 m3/h - Altura: 14 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
TP_41_271_3	1,000	u	Circulador agua Wilo	2.840,50	2.840,50	
GFHJNFJ	5,000	ud	Manguito	4,75	23,75	
FGNJFJ	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
FHGJMNFGH	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
FGMNGFH	20,000	ud	Material auxiliar	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.002,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.02.01.10		ud	GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO CLIMATIZADORES PATINILLO 2			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 65/115-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 25,49 m3/h - Altura: 12,80 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
GGFDSGHB	1,000	u	Circulador de agua Wilo	3.139,75	3.139,75	
GFHJNFJ	5,000	ud	Manguito	4,75	23,75	
FGNJFJ	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
FHGJMNFGH	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
FGMNGFH	20,000	ud	Material auxiliar	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.301,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.01.11		ud	GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO CLIMATIZADORES PATINILLO 5			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 65/115-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 17,03 m3/h - Altura: 14 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
GGFDSGHB	1,000	u	Circulador de agua Wilo	3.139,75	3.139,75	
GFHJNFJ	5,000	ud	Manguito	4,75	23,75	
FGNJFJ	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
FHGJMNFGH	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
FGMNGFH	20,000	ud	Material auxiliar	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.301,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.02.01.12		ud	GRUPO ELECTROBOMBAS RECIRCULACIÓN ACS			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características - Caudal: 1,5 m3/h - Altura: 12 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
UT124588	1,000	u	Circulador de agua	985,15	985,15	
GFHJNFJ	5,000	ud	Manguito	4,75	23,75	
FGNJFJ	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
FHGJMNFGH	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
FGMNGFH	20,000	ud	Material auxiliar	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.147,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.01.13		ud	BOMBA RETORNO ACS			
			Suministro y montaje de bomba de retorno de ACS tipo doble in line apta para usos sanitarios marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características			
			- Caudal: 1,2 m3/h			
			- Altura: 10 m.c.a.			
			Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
TR24875	1,000	u	Circulador de agua	831,25	831,25	
GFHJNFJ	5,000	ud	Manguito	4,75	23,75	
FGNJFJ	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
FHGJMNFGH	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
FGMNGFH	20,000	ud	Material auxiliar	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			993,43

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

10.02.01.14		ud	VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS			
			Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 100/6, de 100 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.			
			Dimensiones:			
			- Diametro: 512 mm.			
			- Altura: 680 mm.			
			Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
U44EA326	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 100 l.	86,45	86,45	
REGHYS	1,000	ud	Conexionado Hidráulico	22,33	22,33	
GDSF	5,000	ml	Tubo	4,28	21,40	
SDHDH	1,000	ud	Bancada de apoyo	19,00	19,00	
%1241S.	3,000	%	Accesorios	180,90	5,43	
			TOTAL PARTIDA.....			186,37

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.01.15		ud	VASO DE EXPANSIÓN 500 LITROS			
			Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 500/6, de 500 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.			
			Dimensiones:			
			- Diametro: 740 mm. - Altura: 1295 mm.			
			Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
U44AE316	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 500 l.	378,86	378,86	
REGHYS	2,000	ud	Conexionado Hidráulico	22,33	44,66	
GDSF	10,000	ml	Tubo	4,28	42,80	
SDHDH	1,000	ud	Bancada de apoyo	19,00	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			570,00

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

10.02.01.16		ud	INTERCAMBIADOR DE CALOR DE 180 kW			
			Suministro e intercambiador de placas soldadas para apoyo de calor de 180 kw de potencia, incluyendo parte proporcional de valvulería y termómetros representados en el esquema de principio, así como cuantos trabajos, medios materiales y auxiliares sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
WQE4789	1,000	ud	Intercambiador de placas 180 kW	570,00	570,00	
DSFGDG	10,000	ud	Valvulería	3,80	38,00	
DFDSGH	2,000	ud	Termostato	22,80	45,60	
			TOTAL PARTIDA.....			738,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

APARTADO 10.02.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES

10.02.02.01		ud	COLECTOR ACERO NEGRO 250 CALOR			
			Colector acero 250mm			
			Colectores generales de impulsión y retorno para calefacción, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 250mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:			
			- 1 conexión soldada de 32mm. - 3 conexiones soldadas de 65mm. - 1 conexión soldada de 80mm. - 2 conexiones soldadas de 100mm. - 1 conexión soldada de 150mm. - Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado - 2 fondos de colector redondeado.			
			Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
P09.104.01	4,000	ud	Colector 8"	87,27	349,08	
DFSEG	4,000	ud	Soporte	0,24	0,96	
ASFDAWF	4,000	ud	Cuello soldado y embridado	0,95	3,80	
%235094AA	1,000	%	Accesorios	408,70	4,09	
			TOTAL PARTIDA.....			412,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.02.02		ud	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4")+ AISLAM. + CHAPA CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0503I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN32	8,90	8,90	
P20TV250	0,400	ud	Accesorios acero negro	9,25	3,70	
P07CV4103IS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	2,93	2,93	
DERT	1,000	m	Chapa	5,22	5,22	
%209358DD	10,000	%	Accesorios	24,00	2,40	
			TOTAL PARTIDA.....			26,44

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

10.02.02.03		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA0803I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN50	23,62	23,62	
P20TV250	0,400	ud	Accesorios acero negro	9,25	3,70	
P07CV4703IS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	4,15	4,15	
MACAPALU	1,000	ud	Chapa de aluminio	2,70	2,70	
%209358DD	10,000	%	Accesorios	61,60	6,16	
			TOTAL PARTIDA.....			67,76

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

10.02.02.04		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. + CHAPA CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA0903I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN80	24,83	24,83	
P20TV250	0,400	ud	Accesorios acero negro	9,25	3,70	
P07CV4803IS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	4,28	4,28	
DER	1,000	ud	Chapa de aluminio	1,11	1,11	
%209358DD	10,000	%	Accesorios	61,40	6,14	
			TOTAL PARTIDA.....			67,49

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

10.02.02.05		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. + CHAPA CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA1003I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN100	44,66	44,66	
P20TV250	0,500	ud	Accesorios acero negro	9,25	4,63	
P07CV4903IS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	5,86	5,86	
DER	1,000	ud	Chapa de aluminio	1,11	1,11	
%209358DD	10,000	%	Accesorios	83,70	8,37	
			TOTAL PARTIDA.....			92,06

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.02.06		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM. + CHAPA CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA1023I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN150	59,08	59,08	
P20TV250	0,700	ud	Accesorios acero negro	9,25	6,48	
P07CV5103ISS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=169;6" e=45	7,91	7,91	
DER	1,000	ud	Chapa de aluminio	1,11	1,11	
%209358DD	10,000	%	Accesorios	102,00	10,20	
			TOTAL PARTIDA.....			112,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

10.02.02.07		ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD DN63			
			Suministro y colocación de Válvula de seguridad DN 63 embridada de bronce con escape conducido y tarada, incluso accesorios tramo de tubería y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	0,800	h.	Oficial fontanero	10,97	8,78	
P20TV0903I0	1,000	ud	Válvula de seguridad DN63	64,13	64,13	
%25892FE	10,000	%	Accesorios	72,90	7,29	
			TOTAL PARTIDA.....			80,20

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

10.02.02.08		ud	TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
			Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
P20WT070	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,24	5,24	
%1'S	6,000	%	Accesorios	10,70	0,64	
			TOTAL PARTIDA.....			11,37

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

10.02.02.09		ud	CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
			Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
P20WT1003I	1,000	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	10,68	10,68	
MAVALXXÑÑ	2,000	ud	Válvula de esfera DN10	1,98	3,96	
%203984230	10,000	%	Accesorios	31,10	3,11	
			TOTAL PARTIDA.....			34,21

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

10.02.02.10		ud	FILTRO Y DN80			
			Filtro tipo Y, DN80, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
FDSAG5WG	1,000	ud	Filtro y dn80	76,49	76,49	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			95,83

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.02.11		ud	FILTRO Y DN100			
			Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P11.15	1,000	ud	Filtro DN100	125,88	125,88	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
MARWEQÑFLM	2,000	ud	Brida	0,24	0,48	
%35634	10,000	%	Accesorios	140,20	14,02	
			TOTAL PARTIDA.....			154,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

10.02.02.12		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-80			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 80 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P2158	1,000	ud	Válvula de mariposa dn-80	46,46	46,46	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			60,31

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

10.02.02.13		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P9.125	1,000	ud	Valvula mariposa DN-100	65,21	65,21	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			79,06

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

10.02.02.14		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-150			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
ASGHDF	1,000	ud	Válvula de mariposa dn-150	79,23	79,23	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			93,08

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.02.15		ud	VALVULA RETENCIÓN DN-100			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P11.135	1,000	ud	Valvula de retención dn-100	73,33	73,33	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			87,18

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

10.02.02.16		ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-80			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 80mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
54333TREW43	1,000	ud	Válvula de retención dn-80	48,25	48,25	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			62,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

10.02.02.17		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN80 (CON BRIDAS)			
			Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN80, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
MO216	0,844	h.	Oficial fontanero	10,97	9,26	
PU28FMAN3I06	1,000	ud	Manguito antivibratorio equipado DN80	54,15	54,15	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	63,40	0,95	
			TOTAL PARTIDA.....			64,36

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

10.02.02.18		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 (CON BRIDAS)			
			Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN100, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
MO216	1,200	h.	Oficial fontanero	10,97	13,16	
P10.99	1,000	ud	Manguito antivibratorio dn100	62,23	62,23	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	75,40	1,13	
			TOTAL PARTIDA.....			76,52

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

10.02.02.19		ud	SEÑALIZACIÓN			
			Señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, cartel de señalización de acceso a sala de calderas en su caso, según la norma UNE 100100, cuadro del esquema de principio.			
MO217	3,000	h	Ayudante fontanero	10,20	30,60	
3IU44EA3I7	1,000	ud	Material señalización ms001.	128,25	128,25	
MAUXSEÑL	1,000	ud	Material auxiliar	2,38	2,38	
%20954820	4,000	%	Accesorios	161,20	6,45	
			TOTAL PARTIDA.....			167,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02.02.20		ud	PUNTO DE VACIADO DN 40			
			Suministro y colocación de punto de vaciado , incluyendo:			
			1 válvula de esfera de diámetro DN40.			
			5 m. deTubería DN40			
			Se incluye accesorios de montaje.			
MO216	0,844	h.	Oficial fontanero	10,97	9,26	
MO217	0,422	h	Ayudante fontanero	10,20	4,30	
P20Z4646	5,000	m	Tubería DN40	2,43	12,15	
P244DFGFD	1,000	ud	Válvula de esfera DN40	5,74	5,74	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	31,50	0,47	
			TOTAL PARTIDA.....			31,92

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

10.02.02.21		ud	CONJUNTO DE LLENADO DN 40			
			Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo:			
			1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diametro DN40, de las siguientes caracteristica:			
			-Presión PFA 10bar.			
			-Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón).			
			-Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno).			
			-Juntas:EPDM.			
			-Muelle:acero inoxidable.			
			-Montaje horizontal.			
			1 Contador de agua fría,chorro múltiple,DN 40,con emisor de impulsos.			
			1 válvula de esfera de diámetro DN40.			
			2 Manómetro, esfera de 60 mm, escala 0-6 bar			
			1 Filtro en y DN40.			
			2 válvulas de seguridad DN25.			
			Se incluye accesorios de montaje.			
MO216	1,200	h.	Oficial fontanero	10,97	13,16	
P20WT1003I01	1,000	ud	Desconector BA2760 DN40	252,91	252,91	
P20TV0403I06	2,000	ud	Válvula de esfera DN50	6,91	13,82	
P20TV32001	1,000	ud	Filtro en Y DN-40/PN-16	18,36	18,36	
P20TA0603I	5,000	m	Tubería acero negro sold.DN40	11,12	55,60	
P20WT1003I	2,000	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	10,68	21,36	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	375,20	5,63	
			TOTAL PARTIDA.....			380,84

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.03 PRODUCCIÓN TÉRMICA REFRIGERACIÓN

APARTADO 10.03.01 GENERADORES, BOMBAS Y OTROS EQUIPOS

10.03.01.01 ud ENFRIADORA AIRE-AGUA CAP. FRIG. NOM. 607 kW

Suministro y montaje de enfriadora aire-agua con compresor de tornillo, marca Airwell o equivalente, con las siguientes características técnicas:

Descripción:
Enfriadoras de agua de condensación por aire, refrigerante R-134a, compresores de tornillo de doble rotor con válvula de control de capacidad, válvula de corte en descarga, encapsulado acústico de compresor, circuitos frigoríficos independientes por compresor, válvula de expansión electrónica EXV, visor de humedad, filtro desecador, evaporador multitubular aislado térmicamente y con envolvente de protección de aluminio, controlador de flujo integrado, protección baja temperatura de agua, válvula de seguridad de refrigerante, condensador en V de microcanales MCHX de ALUMINIO/ALUMINIO, ventiladores axiales de bajo nivel sonoro flying bird, motor-ventilador de alta eficiencia, interruptor general de corte, arrancador Y/D estándar, cuadro eléctrico IP44, controlador integrado PRO-DIALOG Plus con pantalla TACTIL, transmisores de temperatura y presión integrados, puerto RS485 CCN, entradas/salidas para control remoto, secuenciación maestro/esclavo de 2 unidades de serie, chásis con protección anticorrosión, RAL7035. Fabricadasegún normas C.E. y certificaciones ISO-9001.

Principales características:
- Clase B de eficiencia energética Eurovent, según la norma EN14511-3:2011.
- Compresor de tornillo de doble rotor equipado con motor de alta eficiencia y válvula con capacidad variable que permite una perfecta correspondencia de la capacidad de refrigeración con la carga.
- Condensador totalmente de aluminio con microcanales de alta eficiencia.
- Evaporador inundado multitubular para aumentar la eficiencia del intercambio de calor.
- Dispositivo electrónico de expansión que permite el funcionamiento a una presión de condensación inferior y una mejor utilización de la superficie de intercambio de calor del evaporador (control del sobrecalentamiento).
- Economizador integrado con dispositivo electrónico de expansión para aumentar la capacidad de refrigeración.
- Refrigerante del grupo HFC sin potencial de destrucción del ozono.
- Reducción del 30% de la carga de refrigerante mediante el uso de intercambiadores de calor con microcanales.
- Circuito de refrigerante hermético: reducción de fugas, al no utilizarse tubos capilares ni conexiones abocardadas.
- Verificación de los transductores de presión y los sensores de temperatura sin transferencia de carga de refrigerante.
- Compresores de tornillo de tipo industrial con cojinetes de gran tamaño y motor refrigerado con gas de aspiración.
- El acceso a todos los componentes del compresor es fácil con lo que se minimiza el tiempo de inactividad.
- Mayor protección con tarjeta electrónica.
- El algoritmo de control evita que el compresor ejecute demasiados ciclos.
- Descarga automática del compresor si la presión de condensación es anormalmente alta. Si se obstruye la batería del condensador o falla el ventilador, la unidad continúa funcionando a menor capacidad.

Datos físicos y eléctricos:
- Fabricante: CARRIER O EQUIVALENTE (Marca de referencia incluida en proyecto)
- Modelo: 30XA 602-A
- Tipo: aire-agua
- Potencia frigorífica nominal: 607,1 kW
- Potencia frigorífica proyecto: 586,3 kW
- Consumo eléctrico máximo: 192,18 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Circuito de control: 24 V mediante transformador interno
- Corriente máxima de arranque: 582,7 A
- EER: 3,03
- ESEER: 4,08
- IPLV: 4,54
- Caudal de agua mínimo: 8,1 l/s
- Caudal de agua máximo: 45,0 l/s
- Refrigerante: R-134A
- Carga de refrigerante: 117 kg
- Nº y Tipo de compresores: 2 compresores de tornillo semiherméticos
- Nº de circuitos: 2
- Etapa mínima: 15%, válvula electrónica de expansión (EXV)
- Condensadores Intercambiador de calor completamente de aluminio con microcanales
- Nº ventiladores: 11
- Caudal de aire: 37.583 l/s
- Diámetro conexiones evap.: 5”
- Potencia sonora: 97 dB(A)
- Presión sonora (a 17 m): 61 dB(A)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			- Peso aproximado: 6.097 kg - Dimensiones (LxAxH): 7.186x2253 x 2297 mm - Color de la pintura del chasis: Código del color: RAL7035 Opcionales incluidos: - 1 x 30XA0602A_OPT_ 160PA - 1 x 30XA0602A_OPT_148B Convertidor de protocolo CCN/JBUS - 1 x 30XA0602A_OPT_23A Paneles laterales - 1 x 30XA0602A_OPT_257 Bajo Nivel Sonoro - 1 x 30XA0602A_OPT_266 Conexiones para soldar - 1 x 30XA0602A_OPT_93A Válvula de descarga del compresor Garantía mínima: 2 años desde la puesta en marcha de la unidad o 27 meses desde la fecha de expedición incluyendo reparación o cambio de materiales/piezas defectuosos, mano de obra, gastos de desplazamiento + Puesta en Marcha + 3 visitas de inspección preventiva durante la garantía. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
MO216	20,000	h.	Oficial fontanero	10,97	219,40	
MO217	20,000	h	Ayudante fontanero	10,20	204,00	
VDCV	1,000	ud	Enfriadora aire-agua cap. frig. nom. 607 kw	46.911,06	46.911,06	
WKO	1,000	ud	Opción 160 Pa	13.680,00	13.680,00	
WEDEERR	6,000	ud	Amortiguador	51,30	307,80	
CVSDFBVF	1,000	ud	Bancada para soportación	152,00	152,00	
FWEQRFTWQE	1,000	ud	Conexionado electrico	228,00	228,00	
FDDSAGF	1,000	ud	Conexionado tuberías	152,00	152,00	
TRSGIPOOP	1,000	ud	Válvula de cierre en aspiración	1.087,31	1.087,31	
LKGTAJAK	1,000	ud	Conexiones para soldar	215,14	215,14	
RKJT	1,000	ud	Convertidor de protocolo CCN/JBUS	893,77	893,77	
					TOTAL PARTIDA.....	64.050,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.03.01.02		ud	PUESTA A PUNTO Y LEGALIZACIÓN GRUPOS FRIGORÍFICOS EXISTENTES Puesta a punto de dos plantas frigoríficas existentes (30BQ 035 y 30DQ 070) y legalización (gestión, trámites, pago de tasas de Industria, tasas de OCA), incluyendo: - Revisión y puesta a punto del grupo frigorífico. - Documentación del cambio de refrigerante a R422. - Legalización del cambio de refrigerante a R422. - Elaboración de toda la documentación necesaria y solicitada por los Organismos Oficiales.			
MO216	16,000	h.	Oficial fontanero	10,97	175,52	
MO217	16,000	h	Ayudante fontanero	10,20	163,20	
EADDD	1,000	ud	Puesta a punto	475,00	475,00	
SDDD	1,000	ud	Documentacion cambio de refrigerante	1.092,50	1.092,50	
					TOTAL PARTIDA.....	1.906,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01.03		ud	PACK DE ENERGÍA CONTABILIZACIÓN DE CONSUMOS IT 1.2.4.4			
			Suministro, montaje y configuración de pack RITE de Medición Energía (kWh) consistente en el registro de datos térmicos de energía térmica total suministrada y eficiencia media y consumo eléctrico. Dispondrá de comunicación con el Sistema de Gestión Centralizada mediante protocolo ModBus o protocolo abierto.			
			Incluso contadores energéticos y eléctrico, conexionado mecánico, conexionado eléctrico, pequeño material de montaje, etc.			
			Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
EDJDFFF	1,000	ud	Pack de energía contabilización de consumos it 1.2.4.4	2.528,90	2.528,90	
FDSG	2,000	ud	Contador energético y eléctrico	427,50	855,00	
SDAF	1,000	ud	Material de Montaje	95,00	95,00	
%546ZZ	3,000	%	Accesorios	3.584,80	107,54	
			TOTAL PARTIDA.....			3.692,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.03.01.04		ud	GRUPO ELECTROBOMBA PRIMARIO REFRIGERACIÓN ENFRIADORA 30XA0602-A			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal constante, de las siguientes características			
			- Modelo: DPL 80/145-5,5/2 - Caudal: 100.84 m3/h - Altura: 12,10 m.c.a.			
			Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
GFHDRGTHJD	1,000	ud	Circulador agua	2.835,75	2.835,75	
GFNFD	10,000	ud	Manguitos antivibratorios	4,75	47,50	
FADSFD	1,000	ud	Manómetro	47,50	47,50	
ADGFADSG	1,000	ud	Elementos de unión	190,00	190,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.173,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.03.01.05		ud	LIMPIEZA, PUESTA A PUNTO E INSTALACIÓN DE BOMBAS			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes al desplazamiento, instalación, limpieza y puesta a punto de las bombas reutilizadas existentes en la instalación:			
			- Bombas de circuitos primarios de enfriadoras			
			Totalmente instaladas, probadas y funcionando, incluyendo parte proporcional de valvulería, accesorios de montaje y pequeño material de acuerdo con el esquema de principio de proyecto, así como todos aquellos elementos necesarios a juicio de la Dirección Facultativa.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
FBDX	1,000	ud	Recuperación bombas	541,50	541,50	
SFDGRSEFG	20,000	ud	Valvulería	4,75	95,00	
DFGVSDG	1,000	ud	Accesorios de montaje	38,00	38,00	
SDFGV	1,000	ud	Pequeño material	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			736,93

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01.06		ud	GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN FANCOILS PATINILLO 2			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 100/270-11/4 - Caudal: 110,55 m3/h - Altura: 18 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
3ITP32_60_4	1,000	u	Circulador agua Wilo-DL 100/145-11/2	7.842,25	7.842,25	
FGHJTGFJY	5,000	ud	Manguitos antivibratorios	4,75	23,75	
HGFMGJK	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
GHKGMHJKM	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
JGHMKGHYJM	20,000	ud	Materiales auxiliares	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			8.036,18

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

10.03.01.07		ud	GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN FANCOILS PATINILLO 5			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DL-E 65/150-5,5/2 - Caudal: 48,56 m3/h - Altura: 15 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
TP33_56_2	1,000	u	Circulador agua	5.781,70	5.781,70	
FGHJTGFJY	5,000	ud	Manguitos antivibratorios	4,75	23,75	
HGFMGJK	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
GHKGMHJKM	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
JGHMKGHYJM	20,000	ud	Materiales auxiliares	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			5.975,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01.08		ud	GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN CLIMATIZ PATINILLO 2			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características			
			- Modelo: DL-E 65/150-5,5/2			
			- Caudal: 29,66 m3/h			
			- Altura: 14 m.c.a.			
			Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
TP33_56_2	1,000	u	Circulador agua	5.781,70	5.781,70	
FGHJTGFJY	5,000	ud	Manguitos antivibratorios	4,75	23,75	
HGFMGJK	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
GHKGMHJKM	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
JGHMKGHYJM	20,000	ud	Materiales auxiliares	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			5.975,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.03.01.09		ud	GRUPO ELECTROBOMBA SECUNDARIO REFRIGERACIÓN CLIMATIZ PATINILLO 5			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características			
			- Modelo: DL-E 50/160-5,5/2			
			- Caudal: 19,83 m3/h			
			- Altura: 12,80 m.c.a.			
			Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
TPO546	1,000	u	Circulador de agua	5.234,50	5.234,50	
FGHJTGFJY	5,000	ud	Manguitos antivibratorios	4,75	23,75	
HGFMGJK	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
GHKGMHJKM	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
JGHMKGHYJM	20,000	ud	Materiales auxiliares	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			5.428,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.01.10		ud	VASO DE EXPANSIÓN 300 LITROS			
			Suministro y colocación de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 300/6, de 300 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.			
			Dimensiones:			
			- Diametro: 634 mm.			
			- Altura: 1.085 mm.			
			Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
U44EA3I6	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 300 l.	270,51	270,51	
DSAGFSD	1,000	ud	Válvula de seguridad	28,50	28,50	
GNBSDFJG	1,000	ud	Tubería de conexionado	19,00	19,00	
BDVFGSDN	1,000	ud	Bancada de apoyo	47,50	47,50	
%23098AC	3,000	%	Accesorios	397,30	11,92	
			TOTAL PARTIDA.....			409,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

10.03.01.11		ud	VASO DE EXPANSIÓN 100 LITROS			
			Suministro y montaje de Vaso de expansión para sistemas cerrados Marca Sedical o equivalente modelo N 100/6, de 100 litros de capacidad, 6 bar y 120ºC de presión y temperatura máximas de trabajo, 3.5 bar de presión inicial, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión.			
			Dimensiones:			
			- Diametro: 512 mm.			
			- Altura: 680 mm.			
			Incluso conexiones hidráulicas, válvula de seguridad conducida, tubería de conexionado, bancada de apoyo, mano de obra y medios mecánicos para su instalación, totalmente instalada, i/ medios y material de montaje.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
U44EA326	1,000	ud	Vaso expansión cerrado 100 l.	86,45	86,45	
REGHYS	1,000	ud	Conexionado Hidráulico	22,33	22,33	
GDSF	5,000	ml	Tubo	4,28	21,40	
SDHDH	1,000	ud	Bancada de apoyo	19,00	19,00	
%1241S.	3,000	%	Accesorios	180,90	5,43	
			TOTAL PARTIDA.....			186,37

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

APARTADO 10.03.02 TUBERÍAS, VALVULERÍA E INST. AUXILIARES

10.03.02.01 ud COLECTOR ACERO NEGRO 250 FRIO

Colector acero 250mm

Colectores generales de impulsión y retorno para refrigeración, construidos de acero negro clase DIN 2440, de 250mm de diámetro y 3 m de longitud cada uno, completos, con pintura de minio, soportes, accesorios, cuellos soldados y embridados para conexiones de tuberías, para las siguientes conexiones:

- 1 conexión soldada de 65mm.
- 5 conexiones soldadas de 100mm.
- 2 conexiones soldadas de 150mm.
- Conexión para purgadores, termómetros, llenado-expansión y vaciado
- 2 fondos de colector redondeado.

Con aislamiento de 40 mm de espesor y recubrimiento superficial de chapa de aluminio.
Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.

MAWAREGER	2,000	ud	Soportes	0,95	1,90	
P10.105.01	4,000	ud	Colector acero 250 mm	238,93	955,72	
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
%234123	2,000	%	Accesorios	1.012,50	20,25	
			TOTAL PARTIDA.....			1.032,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.03.02.02 ud TERMOMETRO D=63 0-100ºC

Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm.
Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.

MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
P20WT070	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,24	5,24	
%1'S	6,000	%	Accesorios	10,70	0,64	
			TOTAL PARTIDA.....			11,37

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

10.03.02.03 ud CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL

Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera.
Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.

MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
P20WT1003I	1,000	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	10,68	10,68	
MAVALXXÑÑ	2,000	ud	Válvula de esfera DN10	1,98	3,96	
%203984230	10,000	%	Accesorios	31,10	3,11	
			TOTAL PARTIDA.....			34,21

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

10.03.02.04 ud PURGADORES

Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	0,422	h.	Oficial fontanero	10,97	4,63	
PTGAWJ	1,000	ud	Purgador	28,30	28,30	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	32,90	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			33,42

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02.05		ud	FILTRO Y DN65			
			Filtro tipo Y, DN65, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MARWEQÑFLM	2,000	ud	Brida	0,24	0,48	
MAPYTKLÑF	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
MARÑLTHD	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
MATRWETÑLB	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P11.112	1,000	ud	FILTRO Y DN65	47,89	47,89	
%35634	10,000	%	Accesorios	62,20	6,22	
			TOTAL PARTIDA.....			68,44

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

10.03.02.06		ud	FILTRO Y DN100			
			Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P11.15	1,000	ud	Filtro DN100	125,88	125,88	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
MARWEQÑFLM	2,000	ud	Brida	0,24	0,48	
%35634	10,000	%	Accesorios	140,20	14,02	
			TOTAL PARTIDA.....			154,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

10.03.02.07		ud	FILTRO Y DN150			
			Filtro tipo Y, DN150, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
MARWEQÑFLM	2,000	ud	Brida	0,24	0,48	
FUHOQWJTR43TH	1,000	u	FILTRO Y DN150	240,39	240,39	
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
%35634	10,000	%	Accesorios	260,20	26,02	
			TOTAL PARTIDA.....			286,23

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

10.03.02.08		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-65			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MAERLSAKGM	2,000	ud	Contrabrida	1,43	2,86	
MALKERMH	2,000	ud	Junta	0,76	1,52	
MALEWKRG	6,000	ud	Tornilería	0,24	1,44	
P10.125	1,000	ud	Válvula de mariposa DN-65	37,24	37,24	
			TOTAL PARTIDA.....			54,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02.09		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P9.125	1,000	ud	Valvula mariposa DN-100	65,21	65,21	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			79,06

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

10.03.02.10		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-150			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 150 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
ASGHDF	1,000	ud	Válvula de mariposa dn-150	79,23	79,23	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			93,08

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

10.03.02.11		ud	VALVULA RETENCIÓN DN-65			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 2 1/2" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P10.112	1,000	ud	Valvula de retención dn-65	34,81	34,81	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			48,66

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

10.03.02.12		ud	VALVULA RETENCIÓN DN-100			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P11.135	1,000	ud	Valvula de retención dn-100	73,33	73,33	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			87,18

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

10.03.02.13		ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-150			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 150 mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	4,500	h.	Oficial fontanero	10,97	49,37	
ASGF4578	1,000	ud	Válvula retención dn-150	244,91	244,91	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			297,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02.14		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN65 (CON BRIDAS)			
			Manguito antivibratorio de 2 1/2" para la conexión de entrada y salida de bombas, incluidas bridas y contrabridas. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,200	h.	Oficial fontanero	10,97	13,16	
P5.2356	1,000	ud	Manguito antivibratorio 2 1/2"	38,75	38,75	
MAUXMANXX	1,000	ud	Material auxiliar	4,75	4,75	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	56,70	0,85	
			TOTAL PARTIDA.....			57,51

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

10.03.02.15		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN100 (CON BRIDAS)			
			Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN100, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
MO216	1,200	h.	Oficial fontanero	10,97	13,16	
P10.99	1,000	ud	Manguito antivibratorio dn100	62,23	62,23	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	75,40	1,13	
			TOTAL PARTIDA.....			76,52

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

10.03.02.16		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN150 (CON BRIDAS)			
			Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN150, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
P10.118	1,000	ud	Manguito antivibratorio dn150	123,98	123,98	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	145,90	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			148,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

10.03.02.17		ud	SEÑALIZACIÓN			
			Señalización con franjas, anillos y flechas sobre la superficie exterior de las conducciones, cartel de señalización de acceso a sala de calderas en su caso, según la norma UNE 100100, cuadro del esquema de principio.			
MO217	3,000	h	Ayudante fontanero	10,20	30,60	
3IU44EA3I7	1,000	ud	Material señalización ms001.	128,25	128,25	
MAUXSEÑL	1,000	ud	Material auxiliar	2,38	2,38	
%20954820	4,000	%	Accesorios	161,20	6,45	
			TOTAL PARTIDA.....			167,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03.02.18		ud	CONJUNTO DE LLENADO DN 40			
			Suministro y colocación de conjunto de llenado , incluyendo:			
			1 desconector a zona de presión reducida controlable con embudo de desagüe incorporado de diametro DN40, de las siguientes caracteristica:			
			-Presión PFA 10bar.			
			-Cuerpo: bronce (DN15 y DN20:latón).			
			-Clapetas:latón y PPO(óxido de polifenileno).			
			-Juntas:EPDM.			
			-Muelle:acero inoxidable.			
			-Montaje horizontal.			
			1 Contador de agua fría,chorro múltiple,DN 40,con emisor de impulsos.			
			1 válvula de esfera de diámetro DN40.			
			2 Manómetro, esfera de 60 mm, escala 0-6 bar			
			1 Filtro en y DN40.			
			2 válvulas de seguridad DN25.			
			Se incluye accesorios de montaje.			
MO216	1,200	h.	Oficial fontanero	10,97	13,16	
P20WT1003I01	1,000	ud	Desconector BA2760 DN40	252,91	252,91	
P20TV0403I06	2,000	ud	Válvula de esfera DN50	6,91	13,82	
P20TV32001	1,000	ud	Filtro en Y DN-40/PN-16	18,36	18,36	
P20TA0603I	5,000	m	Tubería acero negro sold.DN40	11,12	55,60	
P20WT1003I	2,000	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	10,68	21,36	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	375,20	5,63	
			TOTAL PARTIDA.....			380,84

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

SUBCAPÍTULO 10.04 TUBERIAS DE DISTRIBUCION Y VALVULERÍA

10.04.01		ud	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. REFRG			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
P20TV250	0,100	ud	Accesorios acero negro	9,25	0,93	
P07CV4603I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	3,94	3,94	
BHGYUT	1,000	m	Tub. acero negro din-2440 1/2"	5,65	5,65	
			TOTAL PARTIDA.....			12,71

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

10.04.02		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. REFRG			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
P20TA0303I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN20	5,99	5,99	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV350	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			14,90

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.03		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. REFRG			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0403I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN25	6,85	6,85	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV400	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			15,93

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

10.04.04		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. REFRG			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 20 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0503I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN32	8,90	8,90	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4103I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			17,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.04.05		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. REFRG			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0603I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN40	11,12	11,12	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4503I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=35	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			20,20

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

10.04.06		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. REFRG			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0703I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN50	13,01	13,01	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4603I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			22,09

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

10.04.07		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. REFRG			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,400	h.	Oficial fontanero	10,97	4,39	
P20TA0803I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN50	23,62	23,62	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4703I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	4,42	4,42	
			TOTAL PARTIDA.....			34,28

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.08		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
P20TA0903I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN80	24,83	24,83	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV4803I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	3,47	3,47	
			TOTAL PARTIDA.....			53,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

10.04.09		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
P20TA1003I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN100	44,66	44,66	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV4903I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	4,28	4,28	
			TOTAL PARTIDA.....			73,66

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

10.04.10		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN125 (5") + AISLAM. REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 5" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA1013I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN125	50,19	50,19	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV5003I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=140;5" e=45	5,99	5,99	
			TOTAL PARTIDA.....			86,39

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

10.04.11		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM. REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA1023I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN150	59,08	59,08	
P20TV250	0,700	ud	Accesorios acero negro	9,25	6,48	
P07CV5103I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=169;6" e=45	7,91	7,91	
			TOTAL PARTIDA.....			100,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.04.12		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN200 (8") + AISLAM. REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 8" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
PTO48579	1,000	ud	Tubería acero negro sold. DN200	82,68	82,68	
P20TV250	0,700	ud	Accesorios acero negro	9,25	6,48	
P07CV5103I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=169;6" e=45	7,91	7,91	
			TOTAL PARTIDA.....			124,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.13		ud	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
P20TV250	0,100	ud	Accesorios acero negro	9,25	0,93	
P07CV4603ISS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	3,33	3,33	
MATUDIN2440	1,000	m	Tub. acero negro din-2440 1/2"	6,60	6,60	
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			13,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

10.04.14		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
P20TA0303I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN20	5,99	5,99	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV350S	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	4,28	4,28	
			TOTAL PARTIDA.....			15,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

10.04.15		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MATUBACDN25	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN25	7,80	7,80	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV400S	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	3,42	3,42	
			TOTAL PARTIDA.....			17,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.04.16		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0503I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN32	8,90	8,90	
P20TV250	0,400	ud	Accesorios acero negro	9,25	3,70	
P07CV4103IS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	2,93	2,93	
			TOTAL PARTIDA.....			18,82

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

10.04.17		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0603I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN40	11,12	11,12	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4503I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=35	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			20,20

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.18		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0703I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN50	13,01	13,01	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4603I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			22,09

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

10.04.19		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,400	h.	Oficial fontanero	10,97	4,39	
P20TA0803I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN50	23,62	23,62	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4703I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	4,42	4,42	
			TOTAL PARTIDA.....			34,28

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

10.04.20		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN80 (3") + AISLAM. CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,400	h.	Oficial fontanero	10,97	4,39	
P20TA0903I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN80	24,83	24,83	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV4803I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	3,47	3,47	
			TOTAL PARTIDA.....			35,47

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

10.04.21		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM. CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,400	h.	Oficial fontanero	10,97	4,39	
P20TA1003I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN100	44,66	44,66	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV4903I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	4,28	4,28	
			TOTAL PARTIDA.....			56,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

10.04.22		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN65 (2 1/2")+ AISLAM. + CHAPA REFRG			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA0803I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN50	23,62	23,62	
P20TV250	0,400	ud	Accesorios acero negro	9,25	3,70	
P07CV4703I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	4,42	4,42	
DER	1,000	ud	Chapa de aluminio	1,11	1,11	
			TOTAL PARTIDA.....			60,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.23		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN100 (4") + AISLAM.+ CHAPA REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA1003I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN100	44,66	44,66	
P20TV250	0,500	ud	Accesorios acero negro	9,25	4,63	
P07CV4903I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	4,28	4,28	
DER	1,000	ud	Chapa de aluminio	1,11	1,11	
			TOTAL PARTIDA.....			82,11

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

10.04.24		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN125 (5") + AISLAM.+ CHAPA REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 5" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA1013I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN125	50,19	50,19	
P20TV250	0,600	ud	Accesorios acero negro	9,25	5,55	
P07CV5003I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=140;5" e=45	5,99	5,99	
DER	1,000	ud	Chapa de aluminio	1,11	1,11	
			TOTAL PARTIDA.....			90,27

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

10.04.25		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN150 (6") + AISLAM.+ CHAPA REFRG Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 6" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 50 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
P20TA1023I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN150	59,08	59,08	
P20TV250	0,700	ud	Accesorios acero negro	9,25	6,48	
P07CV5103I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=169;6" e=45	7,91	7,91	
DER	1,000	ud	Chapa de aluminio	1,11	1,11	
			TOTAL PARTIDA.....			102,01

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

10.04.26		ud	TERMOMETRO D=63 0-100ºC Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
P20WT070	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,24	5,24	
%1'S	6,000	%	Accesorios	10,70	0,64	
			TOTAL PARTIDA.....			11,37

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

10.04.27		ud	CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
P20WT1003I	1,000	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	10,68	10,68	
MAVALXXÑÑ	2,000	ud	Válvula de esfera DN10	1,98	3,96	
%203984230	10,000	%	Accesorios	31,10	3,11	
			TOTAL PARTIDA.....			34,21

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.28		ud	FILTRO Y DN65			
			Filtro tipo Y, DN65, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MARWEQÑFLM	2,000	ud	Brida	0,24	0,48	
MAPYTKLÑF	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
MARÑLTHD	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
MATRWETÑLB	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P11.112	1,000	ud	FILTRO Y DN65	47,89	47,89	
%35634	10,000	%	Accesorios	62,20	6,22	
			TOTAL PARTIDA.....			68,44

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

10.04.29		ud	FILTRO Y DN80			
			Filtro tipo Y, DN80, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
FDSAG5WG	1,000	ud	Filtro y dn80	76,49	76,49	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			95,83

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

10.04.30		ud	FILTRO Y DN100			
			Filtro tipo Y, DN100, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P11.15	1,000	ud	Filtro DN100	125,88	125,88	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
MARWEQÑFLM	2,000	ud	Brida	0,24	0,48	
%35634	10,000	%	Accesorios	140,20	14,02	
			TOTAL PARTIDA.....			154,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

10.04.31		ud	FILTRO Y DN125			
			Filtro tipo Y, DN125, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
RKI4UJ3'583	1,000	u	FILTRO Y DN125	178,68	178,68	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			189,65

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.32		ud	FILTRO Y DN150			
			Filtro tipo Y, DN150, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
MARWEQÑFLM	2,000	ud	Brida	0,24	0,48	
FUHOQWJTR43TH	1,000	u	FILTRO Y DN150	240,39	240,39	
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
%35634	10,000	%	Accesorios	260,20	26,02	
			TOTAL PARTIDA.....			286,23

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

10.04.33		ud	VÁLVULA DE ESFERA DN15			
			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
MO216	0,127	h.	Oficial fontanero	10,97	1,39	
4542356	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	4,94	4,94	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	6,30	0,09	
			TOTAL PARTIDA.....			6,42

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

10.04.34		ud	VÁLVULA DE ESFERA DN20			
			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando.			
MO216	0,127	h.	Oficial fontanero	10,97	1,39	
96254785	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	6,46	6,46	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	7,90	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			7,97

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

10.04.35		ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25			
			Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
MO216	0,127	h.	Oficial fontanero	10,97	1,39	
P17XE040	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	8,84	8,84	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	10,20	0,15	
			TOTAL PARTIDA.....			10,38

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

10.04.36		ud	VÁLVULA DE ESFERA DN32			
			Válvula esfera DN32 Suministro y colocación de Válvula de esfera DN32, instalada, i/pequeño material y accesorios. Según planos de detalle y cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
P20TV0303I04	1,000	u	Válvula de esfera DN32	15,07	15,07	
			TOTAL PARTIDA.....			20,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.04.37		ud	VÁLVULA DE ESFERA DN40			
			Válvula esfera DN40 Válvula de esfera PN-10 de DN40, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
P20TV040	1,000	u	Válvula de esfera 1 1/2"	20,77	20,77	
			TOTAL PARTIDA.....			26,26

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.38		ud	VALVULA DE MARIPOSA DN50			
			Válvula esfera DN50			
			Válvula de esfera PN-10 de DN50, instalada, i/pequeño material y accesorios.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
P20TV039	1,000	u	Válvula de mariposa 2"	37,23	37,23	
			TOTAL PARTIDA.....			42,72

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

10.04.39		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-65			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 65 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MAERLSAKGM	2,000	ud	Contrabrida	1,43	2,86	
MALKERMH	2,000	ud	Junta	0,76	1,52	
MALEWKRG	6,000	ud	Tornilería	0,24	1,44	
P10.125	1,000	ud	Válvula de mariposa DN-65	37,24	37,24	
			TOTAL PARTIDA.....			54,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

10.04.40		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-80			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 80 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P2158	1,000	ud	Válvula de mariposa dn-80	46,46	46,46	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			60,31

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

10.04.41		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-100			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 100 mm de diámetro, PN-10, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P9.125	1,000	ud	Valvula mariposa DN-100	65,21	65,21	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			79,06

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

10.04.42		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-125			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 125 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
89054HN0W89	1,000	u	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-125	95,71	95,71	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			106,68

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.43		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-200			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 200 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
HR4934Y7T5IH1	1,000	u	VÁLVULA MARIPOSA DN-200	200,94	200,94	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
			TOTAL PARTIDA.....			211,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

10.04.44		ud	VALVULA RETENCIÓN DN-65			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 2 1/2" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P10.112	1,000	ud	Valvula de retención dn-65	34,81	34,81	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			48,66

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

10.04.45		ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-80			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 80mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
54333TREW43	1,000	ud	Válvula de retención dn-80	48,25	48,25	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			62,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

10.04.46		ud	VALVULA RETENCIÓN DN-100			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, PN-10, de 4" de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
P11.135	1,000	ud	Valvula de retención dn-100	73,33	73,33	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			87,18

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

10.04.47		ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-125			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 125mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
UJ4T380U543	1,000	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-125	76,18	76,18	
			TOTAL PARTIDA.....			98,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.48		ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-200			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 200mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos.			
			Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
JREWQJ954389	1,000	u	VÁLVULA RETENCIÓN DN-200	185,89	185,89	
			TOTAL PARTIDA.....			207,83

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

10.04.49		ud	PURGADORES			
			Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,422	h.	Oficial fontanero	10,97	4,63	
PTGAWJ	1,000	ud	Purgador	28,30	28,30	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	32,90	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			33,42

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

10.04.50		ud	VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN15			
			Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:			
			- 1 Válvula de corte DN15			
			- 1 Válvula de equilibrado DN15			
			- 1 Vaciado			
			- 2 Manguitos antivibratorios DN15			
			La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control, totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
PTWQET	1,000	ud	Vál. de conexionado a unidad terminal DN15	62,04	62,04	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	73,00	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			74,11

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

10.04.51		ud	VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN20			
			Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:			
			- 1 Válvula de corte DN20			
			- 1 Válvula de equilibrado DN20			
			- 1 Vaciado			
			- 2 Manguitos antivibratorios DN20			
			La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,844	h.	Oficial fontanero	10,97	9,26	
PEYHQERYH	1,000	ud	Val. de conexionado a unidad terminal DN20	116,47	116,47	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	125,70	1,89	
			TOTAL PARTIDA.....			127,62

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04.52		ud	VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN25			
			Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:			
			- 1 Válvula de corte DN25			
			- 1 Válvula de equilibrado DN25			
			- 1 Vaciado			
			- 2 Manguitos antivibratorios DN25			
			La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,844	h.	Oficial fontanero	10,97	9,26	
PAGTWGT	1,000	ud	Val. de conexionado a unidad terminal DN25	152,48	152,48	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	161,70	2,43	
			TOTAL PARTIDA.....			164,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

10.04.53		ud	VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN32			
			Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:			
			- 1 Válvula de corte DN32			
			- 1 Válvula de equilibrado DN32			
			- 1 Vaciado			
			- 2 Manguitos antivibratorios DN32			
			La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,844	h.	Oficial fontanero	10,97	9,26	
ASGFR	1,000	ud	Val. de conexionado a unidad terminal DN32	191,43	191,43	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	200,70	3,01	
			TOTAL PARTIDA.....			203,70

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

10.04.54		ud	VAL. DE CONEXIONADO A UNIDAD TERMINAL DN40			
			Suministro y colocación de valvulería de conexionado a unidad terminal, formado por:			
			- 1 Válvula de corte DN40			
			- 1 Válvula de equilibrado DN40			
			- 1 Vaciado			
			- 2 Manguitos antivibratorios DN40			
			La válvula de dos vías se incluye en el capítulo de control y en el caso de las conexiones de climatizadores, se protegerá con un filtro (incluido), totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,844	h.	Oficial fontanero	10,97	9,26	
PWEGWAE	1,000	ud	Val. de Conexionado a unidad terminal DN40	212,95	212,95	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	222,20	3,33	
			TOTAL PARTIDA.....			225,54

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.05 UTAs AIRE PRIMARIO Y EQUIPOS EXPANSION DIRECTA

10.05.01 ud UTA AIRE PRIMARIO UTA-01

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 4.590 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 3.443 m3/h (sin ventilador de retorno)
- Potencia batería de frío (T / S): 26,6 / 22,2 kW
- Potencia batería de calor: 45,7 kW
- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Potencia acústica ventilador lado impulsión: 91 dB(A)
- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas
- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 799 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 1.424x3.350x1.322 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante para un correcta instalación, uso y mantenimiento.

Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60
FGBF	1,000	ud	UTA aire primario uta-01 ps1	7.514,24	7.514,24
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12

TOTAL PARTIDA..... 8.023,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.02		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-02			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.678 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 2.143 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 15,5 / 12,9 kW			
			- Potencia batería de calor: 26,7 kW			
			- Recuperador de calor de placas de alta eficiencia			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Potencia acústica ventilador lado impulsión: 82 dB(A)			
			- Ventilador de impulsión tipo plug fan			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 574 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 712x3.763x1.424 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante patra un correcta instalación, uso y mantenimiento.			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
BVCXB	1,000	ud	UTA aire primario uta-02 ps1	5.378,71	5.378,71	
MAFILSW	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			5.888,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.03		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-03 PE			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, modelo TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.745 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 2.196 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 41,7 / 35,8 kW - Potencia batería de calor: 35,8 kW - Recuperador de calor de placas de alta eficiencia - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Potencia acústica ventilador lado impulsión: 85 dB(A) - Ventilador de impulsión tipo plug fan - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 574 kg - Dimensiones (AxLxAn): 712x3.763x1.424 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), motor EC o variador de frecuencia, así como todos los componentes indicados en la especificación técnica de fabricante patra un correcta instalación, uso y mantenimiento.			
			Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
IUTE	1,000	ud	UTA aire primario uta-03 pe	7.311,71	7.311,71	
WRGHKLOGJMJH	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			7.821,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.04		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-04 PB			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 1.305 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 1.044 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 7,6 / 6,3 kW			
			- Potencia batería de calor: 13,0 kW			
			- Recuperador de calor de placas de alta eficiencia			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Potencia acústica ventilador lado impulsión: 84 dB(A)			
			- Ventilador de impulsión tipo plug fan			
			- Potencia eléctrica motor: 0,75 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 197 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 367x2.441x367 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
POTYH	1,000	ud	Uta aire primario uta-04 pb	4.744,37	4.744,37	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			5.254,05

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.05		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-05 PB			

Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:
- Caudal de impulsión: 1.395 m3/h (sin ventilador de impulsión)
- Caudal de retorno: 1.116 m3/h (incluye ventilaador de retorno)
- Presión estática disponible: 200 Pa
- Potencia batería de frío (T / S): 8,1 / 6,7 kW
- Potencia batería de calor:13,9 kW
- Recuperador de calor de placas de alta eficiencia
- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)
- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)
- Potencia acústica ventilador lado impulsión: 81 dB(A)
- Potencia eléctrica motores: 0,715 kW
- Ventiladores tipo plug fan
- Alimentación eléctrica: 400-3-50
- Clase SFP según EN-13779: SFP3
- Peso: 241 kg
- Dimensiones (AxLxAn): 411x4.679x1.830 mm

Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),

Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.
Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60
VCXV	1,000	ud	Uta aire primario uta-05 pb registro	5.330,09	5.330,09
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12

TOTAL PARTIDA..... 5.839,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.06		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-06 PE			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 1.796 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 1.437 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 10,4 / 8,7 kW			
			- Potencia batería de calor: 17,9 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 241 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 411x4.679x1.830 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
ETRT	1,000	ud	Uta aire primario uta-06 pe auditorio	5.330,09	5.330,09	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			5.839,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.07		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-07 P1			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 4.185 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 3.348 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 24,3 / 20,2 kW - Potencia batería de calor: 41,7 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 1033 kg - Dimensiones (AxLxAn): 712x4.679x2.644 mm Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica), Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
VXCV	1,000	ud	Uta aire primario uta-07 p1	7.390,30	7.390,30	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			7.899,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.08		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-08 P1			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.790 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 2.232 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 16,2 / 13,5 kW			
			- Potencia batería de calor: 27,8 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
JCBMN	1,000	ud	Uta aire primario uta-08 p1	3.783,25	3.783,25	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.292,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.09		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-09 P2			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, modelo TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.835 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 2.268 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 16,4 / 13,7 kW			
			- Potencia batería de calor: 28,3 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
BVCB	1,000	ud	Uta aire primario uta-09 p2	3.734,63	3.734,63	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.244,31

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.10		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-10 P2			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.340 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 1.872 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 13,6 / 11,3 kW			
			- Potencia batería de calor: 23,3 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
WDFAFF	1,000	ud	Uta aire primario uta-10 p2	3.734,63	3.734,63	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.244,31

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.11		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-11 P2			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.250 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 1.800 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 13,1 / 10,9 kW			
			- Potencia batería de calor: 22,4 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
SDSDD	1,000	ud	Uta aire primario uta-11 p2	3.734,63	3.734,63	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.244,31

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.12		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-12 P3			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.700 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 2.160 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 15,7 / 13,1 kW			
			- Potencia batería de calor: 26,9 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica).			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
DDFAHSG	1,000	ud	Uta aire primario uta-12 p3	3.734,63	3.734,63	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.244,31

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.13		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-13 P3			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.250 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 1.800 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 13,1 / 10,9 kW			
			- Potencia batería de calor: 22,4 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica).			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
DFDCFDF	1,000	ud	Uta aire primario uta-13 p3	3.734,63	3.734,63	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.244,31

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.14		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-14 P3			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.790 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 2.232 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 16,2 / 13,5 kW			
			- Potencia batería de calor: 27,8 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
UHFADJ´KF	1,000	ud	Uta aire primario uta-14 p3	3.734,63	3.734,63	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.244,31

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.15		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-15 P4			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 4.365 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 3.492 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 25,3 / 21,1 kW			
			- Potencia batería de calor: 43,5 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 807 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn):1.424x3.350x1.322 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Se proverá de una estructura metálica con escaleras (2) para acceso a toda la sala. Montaje por módulos o secciones.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
SFDDA	1,000	ud	Uta aire primario uta-15 p4	7.475,10	7.475,10	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
SDFFGYUI	1,000	ud	Estructura metalica acceso sala	650,18	650,18	
			TOTAL PARTIDA.....			8.512,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.16		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-16 P4			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.520 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 2.016 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 14,6 / 12,2 kW			
			- Potencia batería de calor: 25,1 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
WFEWFF	1,000	ud	Uta aire primario uta-16 p4	3.734,63	3.734,63	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.244,31

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.17		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-17 P5			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 2.295 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 1.836 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 13,3 / 11,1 kW			
			- Potencia batería de calor: 22,9 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 368 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 380x4.100x1.600 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
DSFADS	1,000	ud	Uta aire primario uta-17 p5	3.734,63	3.734,63	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.244,31

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.18		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-18 P5			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas:			
			- Caudal de impulsión: 1.620 m3/h (sin ventilador de impulsión)			
			- Caudal de retorno: 1.296 m3/h (sin ventilador de retorno)			
			- Potencia batería de frío (T / S): 9,4 / 7,8 kW			
			- Potencia batería de calor: 16,1 kW			
			- Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética			
			- Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada)			
			- Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada)			
			- Ventilador de impulsión tipo poleas y correas			
			- Potencia eléctrica motor: 2,5 kW			
			- Alimentación eléctrica: 400-3-50			
			- Clase SFP según EN-13779: SFP3			
			- Peso: 241 kg			
			- Dimensiones (AxLxAn): 411x2.644x1.830 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes.			
			Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
EDDEFD	1,000	ud	Uta aire primario uta-18 p5	5.330,09	5.330,09	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			5.839,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.19		ud	UTA AIRE PRIMARIO UTA-19 P6			
			Suministro y montaje de Unidad de Tratamiento de Aire (aire primario) a cuatro tubos, de baja silueta, horizontal y de interior, TECNIVEL o equivalente, de las siguientes características técnicas: - Caudal de impulsión: 2.160 m3/h (sin ventilador de impulsión) - Caudal de retorno: 1.584 m3/h (sin ventilador de retorno) - Potencia batería de frío (T / S): 12,5 / 10,4 kW - Potencia batería de calor: 21,5 kW - Recuperador de calor rotativo de alta eficiencia energética - Filtros de bolsa: F7 (energía optimizada) - Filtro terminal de bolsa: F9 (energía optimizada) - Ventilador de impulsión tipo poleas y correas - Potencia eléctrica motor: 2,5 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Clase SFP según EN-13779: SFP3 - Peso: 241 kg - Dimensiones (AxLxAn): 411x2.644x1.830 mm			
			Incluye bandeja de condensados, puertas de acceso, módulos vacíos (según especificación técnica),			
			Incluso elevación a falso techo, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica, antivibradores. Se asegurará que el equipo será totalmente accesible para mantenimiento de todos sus componentes. Según el reglamento 327/2011 de la UE y la directiva 2009/125/CE la unidad moto-vetilador debe cumplir perfectamente con los requisitos de la ErP del 2015. Cumple con el RITE y las normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
XCVGGFG	1,000	ud	Uta aire primario uta-19 p6	5.330,09	5.330,09	
MAFILSS	2,000	ud	Filtro f9	3,25	6,50	
VXHFDG	4,000	ud	Antivibradores	30,53	122,12	
			TOTAL PARTIDA.....			5.839,77

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

10.05.20		ud	REUTILIZACIÓN EQUIPOS SANYO			
			Traslado de equipos (unidades exteriores y unidades interiores), comprobación de funcionamiento, puesta a punto, conexión eléctrica, instalación completa de mando de control de pared, integración en sistema de gestión centralizada. Incluso bancada de soportación, medios de colocación y movimiento por el edificio, soportación, conexionado, lonas antivibratorias, drenaje de condensados, conexión de conductos, conexión eléctrica.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	18,000	h.	Oficial fontanero	10,97	197,46	
MO217	18,000	h	Ayudante fontanero	10,20	183,60	
DSFSAW	1,000	ud	Bancada de soportación	114,00	114,00	
FSG	4,000	ud	Medios de colocación	2,23	8,92	
DEFERW	2,000	ud	Soportes y conexiones	5,23	10,46	
DAGFSG	1,000	ud	Lona antivibratoria	95,00	95,00	
			TOTAL PARTIDA.....			609,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.05.21		m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 7/8"			
			Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,250	h.	Oficial fontanero	10,97	2,74	
MO217	0,250	h	Ayudante fontanero	10,20	2,55	
PTUCUF05	1,000	m	Tubería cobre frigorífica 3/4"	1,95	1,95	
FDGDF	2,000	ud	Rácor	0,24	0,48	
SDASEF	2,000	ud	Soporte	0,24	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			8,20

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.22		m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICA 1/2"			
			Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,250	h.	Oficial fontanero	10,97	2,74	
MO217	0,250	h	Ayudante fontanero	10,20	2,55	
PTUCUF04	1,000	m	Tuberia de cobre 1/2"	2,04	2,04	
FDGDF	2,000	ud	Rácor	0,24	0,48	
SDASEF	2,000	ud	Soporte	0,24	0,48	
			TOTAL PARTIDA.....			8,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.05.23		m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 7/8"			
			Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX o equivalente de 30 mm de espesor o mínimo exigido por RITE en la IT 1.2.4.2.1.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
PAII01	1,000	m	Aislamiento armaflex 1/4"	1,14	1,14	
			TOTAL PARTIDA.....			5,37

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

10.05.24		m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/2"			
			Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX o equivalente de 30 mm de espesor o mínimo exigido por RITE en la IT 1.2.4.2.1.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
PAII02	1,000	m	Aislamiento armaflex 3/8"	1,26	1,26	
			TOTAL PARTIDA.....			5,49

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

10.05.25		m2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADA			
			Suministro y montaje de chapa de acero galvanizada para protección de aislamiento y tuberías de refrigerante que discurren por la intemperire para los equipos reutilizados de la zona de office de PS1.			
			Incluye soportaciones, fijaciones, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcta instalación y operatividad.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
ASFDSFFF	1,000	m2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADA	6,18	6,18	
DSGSDRFG	2,000	ud	Soporte	0,48	0,96	
DFNDSG	4,000	ud	Elemento de fijación	0,24	0,96	
			TOTAL PARTIDA.....			12,33

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.26		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 14			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3796RPM - Caudal: 2520 m3/h - Perdioda de carga: 1544 Pa - Velocidad: 3796rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20			
			Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
P21V003	1,000	ud	Ventilador tipo 14	406,51	406,51	
			TOTAL PARTIDA.....			427,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.05.27		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 15			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-2-3349RPM - Caudal: 2295m3/h - Perdioda de carga: 1193 Pa - Velocidad: 3349rpm - Peso aproximado: 56 kg - Potencia mecanica nominal 1.50			
			Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
P21V005	1,000	ud	Ventilador tipo 18	435,78	435,78	
			TOTAL PARTIDA.....			456,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.05.28		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 16			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-3901RPM - Caudal: 1620m3/h - Perdioda de carga: 928 Pa - Velocidad: 3901rpm - Peso aproximado: 34.50 kg - Potencia mecanica nominal 0.75			
			Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
P21V010	1,000	ud	Ventilador tipo 16	460,38	460,38	
			TOTAL PARTIDA.....			481,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.29		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 17			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1.5-4108RPM - Caudal: 2000m3/h - Perdioda de carga: 936 Pa - Velocidad: 4108rpm - Peso aproximado: 36,50 kg - Potencia mecanica nominal 1,10 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
P21V020	1,000	ud	Ventilador centrífugo 6.000 m3/h	420,43	420,43	
			TOTAL PARTIDA.....			461,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

10.05.30		m2	MANTA PARA INSONORIZAR			
			Suministro y montaje de manta acústica o PKB2, compuesto de fibras textiles y una lámina de gaucho cuyo conjunto forma una manta de 2 cm de grosor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
AMGAL	1,000	m2	Manta para insonorizar	13,57	13,57	
			TOTAL PARTIDA.....			17,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

10.05.31		ud	HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy8			
			Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy8 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
HU01	1,000	ud	Humectador Hy8	1.739,45	1.739,45	
LZ01	1,000	ud	Lanza de vapor	47,50	47,50	
			TOTAL PARTIDA.....			1.829,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.05.32		ud	HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy13			
			Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy13 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
HU02	1,000	ud	Humectador Hy13	1.919,00	1.919,00	
LZ02	1,000	ud	Lanza de vapor	47,50	47,50	
			TOTAL PARTIDA.....			2.008,84

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

10.05.33		ud	HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy17			
			Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy17 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
HU03	1,000	ud	Humectador Hy17	2.100,45	2.100,45	
LZ03	1,000	ud	Lanza de vapor	47,50	47,50	
			TOTAL PARTIDA.....			2.190,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.34		ud	HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy23			
			Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy23 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
HU04	1,000	ud	Humectador Hy23	2.661,90	2.661,90	
LZ04	1,000	ud	Lanza de vapor	47,50	47,50	
			TOTAL PARTIDA.....			2.751,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.05.35		ud	HUMECTADOR DE VAPOR CON LANZA Hy30			
			Suministro e instalación de humectador para generación de vapor limpio con agua de red e inyección en conducto mediante lanza. Marca TECNISECO, modelo Hy30 o similar, incluyendo parte proporcional de lanza, y 2 metros de tubo para salida de vapor. Totalmente instalado, incluyendo anclajes a techo.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	2,000	h	Ayudante fontanero	10,20	20,40	
HU05	1,000	ud	Humectador Hy30	2.707,50	2.707,50	
LZ05	1,000	ud	Lanza de vapor	47,50	47,50	
			TOTAL PARTIDA.....			2.797,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.05.36		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 1			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-4-3905RPM - Caudal: 4590 m3/h - Perdioda de carga:1073 Pa - Velocidad: 3905 rpm - Peso aproximado: 67 kg - Potencia mecanica nominal 3 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ADSGLK	1,000	ud	Ventilador Tipo 1	383,42	383,42	
			TOTAL PARTIDA.....			404,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.05.37		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 2			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3422RPM - Caudal: 2.678 m3/h - Perdioda de carga:1191 Pa - Velocidad: 3422 rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
IOHOUY	1,000	ud	Ventilador tipo 2	435,58	435,58	
			TOTAL PARTIDA.....			456,75

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.38		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 3 Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-2-3136RPM - Caudal: 2.745 m3/h - Perdioda de carga:942 Pa - Velocidad: 3136 rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 1.50 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DPOK	1,000	ud	Ventilador tipo 3	473,63	473,63	
			TOTAL PARTIDA.....			494,80

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

10.05.39		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 4 Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-4009RPM - Caudal: 1.305 m3/h - Perdioda de carga: 1071 Pa - Velocidad: 4009 rpm - Peso aproximado: 34,50 kg - Potencia mecanica nominal 0,75 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
JKOFGKO	1,000	ud	Ventilador tipo 4	305,48	305,48	
			TOTAL PARTIDA.....			326,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.05.40		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 5 Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-200-1-3556RPM - Caudal: 1.395m3/h - Perdioda de carga: 791 Pa - Velocidad: 3556 rpm - Peso aproximado: 34.50 kg - Potencia mecanica nominal 0,75 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DGFSKL	1,000	ud	Ventilador tipo 5	328,00	328,00	
			TOTAL PARTIDA.....			349,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.41		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 6			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas:			
			- Marca: sodeca o similar			
			- modelo: CJDXR-200-1,5-4046RPM			
			- Caudal: 1.796m3/h			
			- Perdioda de carga: 964 Pa			
			- Velocidad: 4046 rpm			
			- Peso aproximado: 36.50 kg			
			- Potencia mecanica nominal 1.10			
			Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
AFSLKM	1,000	ud	Ventilador tipo 6	394,85	394,85	
			TOTAL PARTIDA.....			416,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

10.05.42		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 7			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas:			
			- Marca: sodeca o similar			
			- modelo: CJDXR-250-4-3846RPM			
			- Caudal: 4185m3/h			
			- Perdioda de carga: 1158 Pa			
			- Velocidad: 3846 rpm			
			- Peso aproximado: 67 kg			
			- Potencia mecanica nominal 3			
			Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ZGPKLJ	1,000	ud	Ventilador tipo 7	541,31	541,31	
			TOTAL PARTIDA.....			562,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.05.43		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 8			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas:			
			- Marca: sodeca o similar			
			- modelo: CJDXR-250-3-3883RPM			
			- Caudal: 2700 m3/h			
			- Perdioda de carga: 1598Pa			
			- Velocidad: 3883 rpm			
			- Peso aproximado: 64,50 kg			
			- Potencia mecanica nominal 2.20			
			Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
			TOTAL PARTIDA.....			21,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.44		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 9			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3883RPM - Caudal: 2700m3/h - Perdioda de carga: 1598 Pa - Velocidad: 3883rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
SGJ	1,000	ud	Ventilador tipo 9	435,10	435,10	
			TOTAL PARTIDA.....			456,27

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

10.05.45		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 10			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3633RPM - Caudal: 2340m3/h - Perdioda de carga: 1422 Pa - Velocidad: 3633rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
GPO	1,000	ud	Ventilador tipo 10	383,42	383,42	
			TOTAL PARTIDA.....			404,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.05.46		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 11			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3553RPM - Caudal: 2250m3/h - Perdioda de carga: 1364 Pa - Velocidad: 3553rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
TGOPIJ	1,000	ud	Ventilador tipo 11	471,07	471,07	
			TOTAL PARTIDA.....			492,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05.47		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 12			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-3-3883RPM - Caudal: 2700m3/h - Perdioda de carga: 1598Pa - Velocidad: 3883rpm - Peso aproximado: 64.50 kg - Potencia mecanica nominal 2.20 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
TGAOP	1,000	ud	Ventillador tipo 12	484,62	484,62	
			TOTAL PARTIDA.....			505,79

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

10.05.48		ud	VENTILADOR CON TURBINA DE ALABE TIPO 13			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de álabes hacia atras, aisladas acústicamente, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o similar - modelo: CJDXR-250-4-3887RPM - Caudal: 4365m3/h - Perdioda de carga: 1136 Pa - Velocidad: 3887rpm - Peso aproximado: 67 kg - Potencia mecanica nominal 3 Incluye conexionado, p,p de materiales y medios manuales Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DAIK	1,000	ud	Ventilador tipo 13	531,81	531,81	
			TOTAL PARTIDA.....			552,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.06 CIRCUITO RADIADORES

10.06.01		ud	GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO RADIADORES PATINILLO 2			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo: DP-E 32/160-1,1/2-R1 - Caudal: 7,09 m3/h - Altura: 14.00 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
L1	1,000	ud	Circulador agua Bomba Wilo	2.993,07	2.993,07	
L2	5,000	ud	Manguito	4,75	23,75	
L3	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
L4	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
L5	20,000	ud	Material auxiliar	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.155,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.02		ud	GRUPO ELECTROBOMBAS SECUNDARIO RADIADORES PATINILLO 5			
			Suministro y montaje de bomba doble in line marca WILO o equivalente aprobado por la DF, para montaje directo en tubería y funcionamiento a caudal variable, de las siguientes características - Modelo:DP-E 40/120-1,5/2- 3~ PN10 - Caudal: 5,00 m3/h - Altura: 12,00 m.c.a. Incluso parte proporcional de manguitos elasticos antivibratorios, conjunto manómetro diferencial, elementos de union, y todos aquellos elementos y accesorios incluidos en el esquema de principio. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
L1	1,000	ud	Circulador agua Bomba Wilo	2.993,07	2.993,07	
L2	5,000	ud	Manguito	4,75	23,75	
L3	1,000	ud	Manometro	19,00	19,00	
L4	10,000	ud	Elementos de unión	4,75	47,50	
L5	20,000	ud	Material auxiliar	0,95	19,00	
			TOTAL PARTIDA.....			3.155,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10.06.03		ud	CONEXIONADO RADIADORES EXISTENTE			
			Trabajos, medios materiales y auxiliares correspondientes a la conexión de los radiadores existentes aprovechados en la instalación, con aprovechamiento de las válvulas y detentores en buen estado e instalación de nuevas valvulas y purgadores en caso necesario.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
MO217	0,500	h	Ayudante fontanero	10,20	5,10	
DD1	20,000	ud	Material auxiliar	1,19	23,80	
			TOTAL PARTIDA.....			34,39

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

10.06.04		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 (1/2")+ AISLAM. CALF			
P20TV250	0,100	ud	Accesorios acero negro	9,25	0,93	
P07CV4603ISS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	3,33	3,33	
BHGYUT	1,000	m	Tub. acero negro din-2440 1/2"	5,65	5,65	
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
			TOTAL PARTIDA.....			12,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

10.06.05		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN20(3/4") + AISLAM. CALF			
			Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
P20TA0303I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN20	5,99	5,99	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV350S	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	4,28	4,28	
			TOTAL PARTIDA.....			15,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.06		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN25 (1") + AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0403I	1,000	m	Tubería acero negro sold. DN25	6,85	6,85	
P20TV250	0,300	ud	Accesorios acero negro	9,25	2,78	
P07CV400S	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	3,42	3,42	
			TOTAL PARTIDA.....			16,34

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

10.06.07		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN32 (1 1/4") + AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0503I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN32	8,90	8,90	
P20TV250	0,400	ud	Accesorios acero negro	9,25	3,70	
P07CV4103IS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	2,93	2,93	
			TOTAL PARTIDA.....			18,82

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

10.06.08		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN40 (1 1/2") + AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0603I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN40	11,12	11,12	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4503I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=35	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			20,20

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

10.06.09		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2") + AISLAM. CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0803I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN50	23,62	23,62	
P20TV250	0,200	ud	Accesorios acero negro	9,25	1,85	
P07CV4603I	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	3,94	3,94	
			TOTAL PARTIDA.....			32,70

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

10.06.10		m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN50 (2")+ AISLAM. + CHAPA CALF Suministro y colocación de Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, aislada con coquilla de espuma elastomérica de 40 mm de espesor y terminación superficial con chapa de aluminio, de acuerdo a las exigencias de RITE, así como cuantos trabajos, medios y materiales sean precisos a juicio de la Dirección Facultativa			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P20TA0803I	1,000	m	Tubería acero negro sold.DN50	23,62	23,62	
P20TV250	0,400	ud	Accesorios acero negro	9,25	3,70	
P07CV4703IS	1,000	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	4,15	4,15	
MACAPALU	1,000	ud	Chapa de aluminio	2,70	2,70	
			TOTAL PARTIDA.....			37,46

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.11		ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN50 (CON BRIDAS)			
			Suministro y colocación de Manguito antivibratorio de membrana de pared múltiple de acero inoxidable tipo BOA de diámetro DN50, con bridas de acero galvanizado, totalmente equipado.			
MO216	0,844	h.	Oficial fontanero	10,97	9,26	
P4	1,000	ud	Manguito antivibratorio equipado DN50	54,15	54,15	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	63,40	0,95	
			TOTAL PARTIDA.....			64,36

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

10.06.12		ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD DN63			
			Suministro y colocación de Válvula de seguridad DN 63 embridada de bronce con escape conducido y tarada, incluso accesorios tramo de tubería y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	0,800	h.	Oficial fontanero	10,97	8,78	
P20TV0903I0	1,000	ud	Válvula de seguridad DN63	64,13	64,13	
%25892FE	10,000	%	Accesorios	72,90	7,29	
			TOTAL PARTIDA.....			80,20

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

10.06.13		ud	TERMOMETRO D=63 0-100ºC			
			Suministro y colocación de Termómetro bimetálico de esfera, salida posterior, rosca 1/2", escala 0-100 grados centígraos, vaina de 50 mm. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
P20WT070	1,000	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,24	5,24	
%1'S	6,000	%	Accesorios	10,70	0,64	
			TOTAL PARTIDA.....			11,37

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

10.06.14		ud	CONJUNTO DE MANÓMETRO DIFERENCIAL			
			Suministro y colocación de Conjunto de medida para la lectura diferencial de presiónes de aspiración e impulsión en los grupos electrobombas, compuesto por manómetro de glicerina y juego de dos llaves de esfera. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
P20WT1003I	1,000	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	10,68	10,68	
MAVALXXÑÑ	2,000	ud	Válvula de esfera DN10	1,98	3,96	
%203984230	10,000	%	Accesorios	31,10	3,11	
			TOTAL PARTIDA.....			34,21

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

10.06.15		ud	FILTRO Y DN50			
			Filtro tipo Y, DN50, con tamiz de acero inoxidable, equipado con bridas, contrabridas, juntas y tornillos, con parte proporcional de accesorios para su montaje. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
FDSAG5WG	1,000	ud	Filtro y dn80	76,49	76,49	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			95,83

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.16		ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-50			
			Válvula de mariposa para corte e interrupción de 50 mm de diámetro, con cuerpo de fundición, clapeta de NPTF y asiento de teflón, con palanca de actuación y trinquete de posicionamiento, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
TRY1	1,000	ud	Válvula de mariposa dn-50	46,46	46,46	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			60,31

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

10.06.17		ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-50			
			Válvula de retención embridada del tipo RUBBER CHECK, de 50mm de diámetro, incluso contrabridas, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
TRY2	1,000	ud	Válvula de retención dn-50	48,25	48,25	
DSAGFSADG	2,000	ud	Contrabrida	0,24	0,48	
ASDFASF	2,000	ud	Junta	0,48	0,96	
ADSFASF	6,000	ud	Tornillería	0,24	1,44	
			TOTAL PARTIDA.....			62,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

10.06.18		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 15			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
RJ4938PH4T93	1,000	ud.	Válvula de equilibrado stad dn 15	69,35	69,35	
			TOTAL PARTIDA.....			80,32

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

10.06.19		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 20			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
R4JK830J489	1,000	ud	Válvula de equilibrado stad dn 20	77,90	77,90	
			TOTAL PARTIDA.....			88,87

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

10.06.20		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 50			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 50, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
RJ49380U88903	1,000	ud	Válvula de equilibrado stad dn 50	190,00	190,00	
			TOTAL PARTIDA.....			200,97

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

10.06.21		ud	PURGADORES			
			Suministro e instalación de purgador automático en los puntos altos de la instalación. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,422	h.	Oficial fontanero	10,97	4,63	
PTGAWJ	1,000	ud	Purgador	28,30	28,30	
%235245AA	1,500	%	3% Costes ind. + Medios aux.	32,90	0,49	
			TOTAL PARTIDA.....			33,42

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06.22		ud	VÁLVULA DE CORTE 1/2"			
			Válvula de bola para corte e interrupción de 1/2" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
VFERT	1,000	ud	Válvula de corte 1/2"	11,78	11,78	
			TOTAL PARTIDA.....			17,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.06.23		ud	VÁLVULA DE CORTE 3/4"			
			Válvula de bola para corte e interrupción de 3/4" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
FREQ	1,000	ud	Válvula de corte 3/4"	15,68	15,68	
			TOTAL PARTIDA.....			21,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

10.06.24		ud	VÁLVULA DE CORTE 1"			
			Válvula de bola para corte e interrupción de 1" de diámetro, con cuerpo de fundición, incluso, juntas y tornillos. Totalmente instalado, probado y en perfecto estado de funcionamiento.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
DSSWQ	1,000	ud	Válvula de corte 1"	21,47	21,47	
			TOTAL PARTIDA.....			26,96

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

SUBCAPÍTULO 10.07 DIFUSION DE AIRE

10.07.01		ud	DIFUSOR LINEAL 2 VIAS VSD35-2			
			Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-2-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (2 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.			
			Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ASDGPO	1,000	ud	Difusor lineal 2 vías VSD35-2	38,09	38,09	
FDCHBFGH	2,000	ud	Soporte	0,48	0,96	
NGHNB	4,000	ud	Material de montaje	0,95	3,80	
DFSAD	1,000	ud	Conducto flexible	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			57,84

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

10.07.02		ud	DIFUSOR LINEAL 3 VIAS VSD35-3			
			Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-3-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (3 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.			
			Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
DSAPOP	1,000	ud	Difusor lineal 3 vías VSD 35-3	54,53	54,53	
DFSAD	1,000	ud	Conducto flexible	9,50	9,50	
FDCHBFGH	2,000	ud	Soporte	0,48	0,96	
NGHNB	4,000	ud	Material de montaje	0,95	3,80	
			TOTAL PARTIDA.....			74,28

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.03		ud	DIFUSOR LINEAL 4 VIAS VSD35-4			
			Suministro y montaje de difusor lineal de ranura marca TROX o equivalente, modelo VSD35-4-AK-M-L/1000X138X0/0/000/0/E6-C-0/WH/0/00 (4 vías), en perfil de aluminio extruido, con deflectores que permiten adaptar la orientación de la vena a cualquier situación. Incluso junta de estanqueidad, plenum de conexión aislado, compuerta de regulación, impulsión alternativa, sin marco perimetral. Color según DF.			
			Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado, y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ADSPLTGK	1,000	ud	Difusor lineal 4 vías VSD35-4	67,01	67,01	
FDCHBFGH	2,000	ud	Soporte	0,48	0,96	
NGHNB	4,000	ud	Material de montaje	0,95	3,80	
DFSAD	1,000	ud	Conducto flexible	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			86,76

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

10.07.04		ud	DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 500x24			
			Suministro y montaje de difusor rotacional marca TROX o equivalente, modelo VDW-Q-Z-H-M-L/500X24/0/Q31/0 en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de +-10K. Reducido nivel sonoro. La altura mínima de instalación es de 2.6 m aproximadamente. El difusor se suministra con plenum de conexión horizontal. Se incluyen compuertas de regulación.			
			Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
SDSFVBNJ	1,000	ud	DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 500x24	55,83	55,83	
FDCHBFGH	2,000	ud	Soporte	0,48	0,96	
NGHNB	4,000	ud	Material de montaje	0,95	3,80	
DFSAD	1,000	ud	Conducto flexible	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			75,58

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

10.07.05		ud	DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 600x48			
			Suministro y montaje de difusor rotacional marca TROX o equivalente, modelo VDW-Q-Z-H-M-L/600X48/0/Q31/0 en ejecución cuadrada, con deflectores que permiten la modificación de la dirección de la vena de aire. De elevada inducción, consigue una rápida reducción de la temperatura y la velocidad del aire con diferencias máximas de +-10K. Reducido nivel sonoro. La altura mínima de instalación es de 2.6 m aproximadamente. El difusor se suministra con plenum de conexión horizontal. Se incluyen compuertas de regulación.			
			Incluso soportación a forjado, pequeño material de montaje, conducto flexible de diámetro adecuado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ADSLK	1,000	ud	Difusor rotacional VDW-Q 600x48	81,65	81,65	
FDCHBFGH	2,000	ud	Soporte	0,48	0,96	
NGHNB	4,000	ud	Material de montaje	0,95	3,80	
DFSAD	1,000	ud	Conducto flexible	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			101,40

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.06		ud	DIFUSORES CIRCULARES ADLR-Q-AR-C-3			
			Suministro y montaje de difusor circular de techo marca TROX o equivalente, modelo ADLR-Q-AR-C-3 en ejecución cuadrada, con cuello de conexión y compuerta de regulación.			
			Incluso soportación, pequeño material de montaje, emboquillado y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado, ajustado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
F43TR3Q2RQ	1,000	ud	DIFUSORES CIRCULARES ADLR-AR-C-3	38,24	38,24	
FDCHBFGH	2,000	ud	Soporte	0,48	0,96	
NGHNB	4,000	ud	Material de montaje	0,95	3,80	
DFSAD	1,000	ud	Conducto flexible	9,50	9,50	
			TOTAL PARTIDA.....			57,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.07.07		ud	REJILLA IMPULSION AT-AG 225x125			
			Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-AG 225x125, de lamas horizontales, con marco de montaje.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
WEEEEEEEFWRTH	1,000	ud	Rejilla impulsión at-ag 225x125	20,74	20,74	
			TOTAL PARTIDA.....			24,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

10.07.08		ud	REJILLA IMPULSION AT-AG 225x165			
			Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-AG 225x165, de lamas horizontales, con marco de montaje.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
WDEWFGG	1,000	ud	Rejilla impulsión at-ag 225x165	27,91	27,91	
			TOTAL PARTIDA.....			31,20

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

10.07.09		ud	REJILLA IMPULSION AT-DG 225x125			
			Suministro y montaje de rejilla de impulsión de doble deflexión con compuerta de regulación marca TROX o equivalente, modelo AT-DG 225x165, de lamas horizontales, con marco de montaje.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
DCCWER	1,000	ud	Rejilla impulsión at-dg 225x125	32,12	32,12	
			TOTAL PARTIDA.....			35,41

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

10.07.10		ud	REJILLA RETORNO AT-AG 425x165			
			Suministro y montaje de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-AG, de lamas horizontales móviles regulables individualmente. Es de simple deflexión sin compuerta de regulación.			
			Dimensiones: 425x165			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ADPLGKPK	1,000	ud	Rejilla retorno AT-AG 425x165	49,26	49,26	
			TOTAL PARTIDA.....			54,75

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.11		ud	REJILLA RETORNO AT-A 325x225			
			Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente.			
			Es de simple deflexión sin compuerta de regulación.			
			Dimensiones: 325x225			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
AGPLK	1,000	ud	Rejilla Retorno AT-A 325x225	25,06	25,06	
			TOTAL PARTIDA.....			30,55

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

10.07.12		ud	REJILLA RETORNO AT-A 425x225			
			Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente.			
			Es de simple deflexión sin compuerta de regulación.			
			Dimensiones: 425x225			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
AGDPO	1,000	ud	Rejilla Retorno AT-A 425x225	30,82	30,82	
			TOTAL PARTIDA.....			36,31

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

10.07.13		ud	REJILLA RETORNO AT-A 525x225			
			Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente.			
			Es de simple deflexión sin compuerta de regulación.			
			Dimensiones: 525x225			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ASDGTK	1,000	ud	Rejilla Retorno AT-A 525x225	36,93	36,93	
			TOTAL PARTIDA.....			42,42

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

10.07.14		ud	REJILLA RETORNO AT-A 525x325			
			Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente.			
			Es de simple deflexión sin compuerta de regulación.			
			Dimensiones: 525x325			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
UR3480QHN	1,000	ud	Rejilla retorno AT-A 525x325	40,38	40,38	
			TOTAL PARTIDA.....			45,87

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.15		ud	REJILLA RETORNO AT-A 425x165			
			Suministro e instalación de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-A, de lamas horizontales móviles regulables individualmente.			
			Es de simple deflexión sin compuerta de regulación.			
			Dimensiones: 425X165			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
45R31FDSA	1,000	ud	Rejilla retorno AT-A 425x165	25,03	25,03	
			TOTAL PARTIDA.....			30,52

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

10.07.16		ud	REJILLA RETORNO AT-AG 425x225			
			Suministro y montaje de rejilla marca TROX o equivalente, modelo AT-AG, de lamas horizontales móviles regulables individualmente.			
			Es de simple deflexión sin compuerta de regulación.			
			Dimensiones: 425x225			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
FJF9340JI90	1,000	ud	Rejilla retorno AT-AG 425x225	55,72	55,72	
			TOTAL PARTIDA.....			61,21

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

10.07.17		ud	REJILLA RETORNO AH-15 1025x75			
			Suministro e instalación de rejilla serie AH de marca TROX o equivalente en aluminio, para retorno, con laminas horizontales fijas con regulación de caudal y marco de montaje. Sujeción por fijación oculta.			
			Anodizada.			
			Dimensiones: 1025x75.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
432RGSD	1,000	ud	Rejilla retorno AH-15 1025x75	37,95	37,95	
			TOTAL PARTIDA.....			43,44

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

10.07.18		ud	REJILLA RETORNO AH-15 525x325			
			Suministro e instalación de rejilla serie AH de marca TROX o equivalente en aluminio, para retorno, con laminas horizontales fijas con regulación de caudal y marco de montaje. Sujeción por fijación oculta.			
			Anodizada.			
			Dimensiones: 525x325			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
TR43Q25GTRQ	1,000	ud	Rejilla retorno AH-15 525x325	62,99	62,99	
			TOTAL PARTIDA.....			68,48

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.19		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 225x125			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 225x125			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
GPLAP	1,000	ud	Rejillas extracción AH-15 225x125	24,23	24,23	
			TOTAL PARTIDA.....			29,72

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

10.07.20		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 325x125			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones:325x125			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ADGPK	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15 325x125	28,26	28,26	
			TOTAL PARTIDA.....			33,75

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

10.07.21		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 425x125			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 425x125			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
KJGMMSD	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15 425x125	33,11	33,11	
			TOTAL PARTIDA.....			38,60

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

10.07.22		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 525x125			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 525x125			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ASDTGASOL	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15 525x125	37,15	37,15	
			TOTAL PARTIDA.....			42,64

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.23		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 625x125			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 625x125			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
DSPTG	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15 625x125	41,99	41,99	
			TOTAL PARTIDA.....			47,48

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

10.07.24		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 825x125			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 825x125			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
GFSDKK	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15 825x125	50,07	50,07	
			TOTAL PARTIDA.....			55,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.07.25		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 1025x125			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 1025x125			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
SADOFJ	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15 1025x125	58,14	58,14	
			TOTAL PARTIDA.....			63,63

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

10.07.26		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 1225x125			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 1225x125			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
TPFPK	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15	66,22	66,22	
			TOTAL PARTIDA.....			71,71

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.27		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 625x225			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 625x225			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
DFK	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15 625x225	64,60	64,60	
			TOTAL PARTIDA.....			70,09

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

10.07.28		ud	REJILLA EXTRACCIÓN AH-15 825x225			
			Suministro e instalación de rejilla continua marca TROX o equivalente, modelo AH-15.			
			El marco frontal puede suministrarse con anchura de 28 ó 20 mm, con lamas horizontales fijas y sujección mediante fijación oculta.			
			La salida del aire puede realizarse en ángulo de 0º ó 15º. Bajo demanda, se puede suministrar con sujecció por muelle.			
			El material utilizado es aluminio.			
			Dimensiones: 825x225			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ADGPOK	1,000	ud	Rejilla extracción AH-15 825x225	80,75	80,75	
			TOTAL PARTIDA.....			86,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

10.07.29		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 400x100			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 400x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
F4RT34QTR4	1,000	ud	Compuerta regulación	8,86	8,86	
			TOTAL PARTIDA.....			14,35

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

10.07.30		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 350x100			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 350x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
R43FRWEVG	1,000	ud	Compuerta regulación	8,08	8,08	
			TOTAL PARTIDA.....			13,57

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.31		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 300x300			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 300x300 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
T43TFRAQF	1,000	ud	Compuerta regulación	10,91	10,91	
			TOTAL PARTIDA.....			16,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

10.07.32		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 300x100			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 300x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
TR43TGRFAQ	1,000	ud	Compuerta regulación	7,39	7,39	
			TOTAL PARTIDA.....			12,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.07.33		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 250x100			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 250x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
F43Q89TGFRNA	1,000	ud	Compuerta regulación	6,46	6,46	
			TOTAL PARTIDA.....			11,95

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

10.07.34		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 200x100			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 200x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
43WQFBSA	1,000	ud	Compuerta regulación	5,90	5,90	
			TOTAL PARTIDA.....			11,39

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

10.07.35		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 29-O 100x100			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación, marca KOOLAIR o equivalente, modelo 29-O, dimensiones 100x100 mm, para instalación en rejillas de impulsión o retorno, e incluso en conducto rectangular. Accionamiento por el frontal, mediante un destornillador. Fabricada en chapa de acero.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
FR43JU8Q9RY	1,000	ud	Compuerta regulación	4,85	4,85	
			TOTAL PARTIDA.....			10,34

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.36		ud	COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x200			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x200mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
RT43BU876	1,000	ud	Compuerta regulacion	113,05	113,05	
			TOTAL PARTIDA.....			118,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.07.37		ud	COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x150			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x150mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
90TR0W34HJQ	1,000	ud	Compuerta regulación	104,98	104,98	
			TOTAL PARTIDA.....			110,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.07.38		ud	COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 400x100			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 400x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
F4R3QR43	1,000	ud	Compuerta regulación	100,94	100,94	
			TOTAL PARTIDA.....			106,43

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

10.07.39		ud	COMPUERTA REGULACIÓN AOBD 300x100			
			Suministro e instalación de compuerta de regulación con lamas aerodinámicas, marca KOOLAIR o equivalente, modelo AOBD, dimensiones 300x100mm, con lamas en oposición y con mando manual o preparadas para motorizar. Fabricada en aluminio. Acabado en aluminio anodizado.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
45TR3TR43Q	1,000	ud	Compuerta regulación	92,86	92,86	
			TOTAL PARTIDA.....			98,35

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

10.07.40		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 250x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
PCCFT14	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 250x200	103,36	103,36	
			TOTAL PARTIDA.....			135,12

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.41		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 600x300			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 600x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
V45GWERGW	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 600x300	149,39	149,39	
			TOTAL PARTIDA.....			181,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

10.07.42		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 500x300			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
FERGFAGAGGAGF	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 500x300	141,31	141,31	
			TOTAL PARTIDA.....			173,07

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

10.07.43		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 550x300			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 550x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
HG4HYUW45YW45	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 550x300	137,28	137,28	
			TOTAL PARTIDA.....			169,04

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.44		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 350x300			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
G45HYW4U4UW4	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 350x300	111,44	111,44	
			TOTAL PARTIDA.....			143,20

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

10.07.45		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 400x300			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
B5GWHW46HYQW4	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 400x300	118,70	118,70	
			TOTAL PARTIDA.....			150,46

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

10.07.46		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 450x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
NEYJEJW5IE35I	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 450x200	117,09	117,09	
			TOTAL PARTIDA.....			148,85

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.47		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 400x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
BVTRHRSTJSRJ	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 400x200	109,01	109,01	
			TOTAL PARTIDA.....			140,77

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

10.07.48		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 350x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
THBWJHSRTHJWH	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 350x200	104,98	104,98	
			TOTAL PARTIDA.....			136,74

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

10.07.49		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 700x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 700x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
VTRJE56JSWRJW	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 700x200	150,20	150,20	
			TOTAL PARTIDA.....			181,96

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.50		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 600x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 600x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
NBYJTDSJYSJ	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 600x200	145,35	145,35	
			TOTAL PARTIDA.....			177,11

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

10.07.51		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
H7U5E5IUE5IU	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 200x200	100,94	100,94	
			TOTAL PARTIDA.....			132,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

10.07.52		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x150, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
VYHHAEHAH	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 200x150	100,94	100,94	
			TOTAL PARTIDA.....			132,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.53		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 800x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 800x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
N65HNHQ	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 800x200	153,43	153,43	
			TOTAL PARTIDA.....			185,19

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

10.07.54		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 300x500			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x500, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
BJHWSJWJUW	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 300x500	141,31	141,31	
			TOTAL PARTIDA.....			173,07

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

10.07.55		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x150, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
VGF43HGQ5HQ	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 200x150	98,52	98,52	
			TOTAL PARTIDA.....			130,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.56		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 500x200			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x200, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
BTHNWRHWH	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 500x200	133,24	133,24	
			TOTAL PARTIDA.....			165,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS

10.07.57		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 250x100			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 250x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
BAEHSAH	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 250x100	98,52	98,52	
			TOTAL PARTIDA.....			130,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

10.07.58		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 350x100			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 350x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
VT6HWJHTQWH	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 350x100	100,94	100,94	
			TOTAL PARTIDA.....			132,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.59		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 300x100			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
8EUSUR	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 300x100	106,59	106,59	
			TOTAL PARTIDA.....			138,35

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

10.07.60		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 300x300			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x300, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
987EI8E5IJSD	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 300x300	117,09	117,09	
			TOTAL PARTIDA.....			148,85

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

10.07.61		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 300x250			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 300x250, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
4198B41T6HSTH	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 300x250	108,21	108,21	
			TOTAL PARTIDA.....			139,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.62		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 200x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
H65UWE65USHS	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 200x100	96,90	96,90	
			TOTAL PARTIDA.....			128,66

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

10.07.63		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 400x100			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 400x100, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
JUKFD8UE7653	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 400x100	106,59	106,59	
			TOTAL PARTIDA.....			138,35

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

10.07.64		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 450x400			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 450x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
HNEYITEDIE568	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 450x400	129,20	129,20	
			TOTAL PARTIDA.....			160,96

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07.65		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 500x400			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego, marca TROX o equivalente, modelo FKA-EU 500x400, construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego EI-120 ensayada según norma EN 1366-2, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Marcado CE según norma UNE-EN 15650:2010 y cumplimiento DoP. Longitud de 240 mm. Incorpora actuador Belimo (o equivalente) BF230-T, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Incluso recibido, sujeción, pequeño material de montaje y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,500	h.	Oficial fontanero	10,97	16,46	
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
F5GQ5HY6737	1,000	ud	Compuerta cortafuego trox 500x400	153,43	153,43	
			TOTAL PARTIDA.....			185,19

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

10.07.66		PA	REUTILIZACIÓN ELEMENTOS DE DIFUSIÓN			
			Partida alzada de reutiliación de unidades terminales de aire (difusores, cuadrados de techo, difusores circulares de techo y rejillas de retorno y/o extracción). Incluso desmontaje, verificación estado, limpieza y montaje en su nueva ubicación.			
			Confirmación de aceptación por parte de la DF.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,600	h.	Oficial fontanero	10,97	6,58	
MAUXREUTY	1,000	ud	Material auxiliar	1,05	1,05	
			TOTAL PARTIDA.....			7,63

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

SUBCAPÍTULO 10.08 CONDUCTOS DE AIRE

10.08.01		m2	CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO			
			Suministro y montaje de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado, de clase M1, con juntas de unión tipo metu-System, soportes, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, piezas especiales, S/NTE-ICI-23 y espesores según norma UNE 100-102-88, UNE 100-104-84 y UNE 100-104-88, i/p.p. de aberturas de servicio según norma UNE 100030, Completamente instalado según se indica en memoria, planos y especificaciones técnicas.			
			Incluye pequeño material de montaje, soportación, etc. El montaje se hará cumpliendo las recomendaciones del fabricante y el RITE en cuanto a sus normas UNE de referencia.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
			(Desglose de medición según anexo de cálculos)			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
P32.03	1,000	ml	Conducto de chapa	20,60	20,60	
GFDHDFGH	4,000	ud	Material de montaje	0,48	1,92	
ASFDASF	4,000	ud	Soporte	0,48	1,92	
			TOTAL PARTIDA.....			30,79

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08.02		m2	CONDUCTO DE FIBRA CON ATENUACIÓN ACÚSTICA			
			Suministro y montaje de conducto autoportante de fibra de vidrio según DF, Climaver NETO o equivalente de sección rectangular para distribucion de aire, tipo panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por un complejo de aluminio por el exterior y con un tejido de vidrio negro de alta resistencia mecánica por el interior, con las siguientes características técnicas: - Conductividad térmica (20ºC): 0,033 W/ (m·K) - Resistencia al fuego: A2-s1, d0 - Estanqueidad: clase D - Resistencia a la presión: 800 Pa - Alto coeficiente de absorción acústica El revestimiento interior debe proporcionar: - Óptimas propiedas acústicas - Gran resistencia mecáncia interior - Malla textil de hilos de vidrio de refuerzo - Viabilidad de limpieza con los sistemas más agresivos - Canteado inclinado para conseguir una estanqueidad optimizada, menores perdidas de carga y continuidad del conducto El revestimiento exterior debe proporcionar: - Alta resistencia al desgarro y punzonamiento - Barrera de vapor - Alta prestación en cuanto a reacción al fuego - Alta resistencia a la limpieza - Gran rigidez Incluye pequeño material de montaje, soportación, etc. El montaje se hará cumpliendo las recomendaciones del fabricante y el RITE en cuanto a sus normas UNE de referencia (UNE-EN 13403 2003, UNE-EN 12236 2003, UNE-EN 14239-2004). (Desglose de medición según anexo de cálculos)			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
DEFAFF	1,000	ml	Conducto de fibra con atenuación acústica	19,44	19,44	
			TOTAL PARTIDA.....			23,67

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

10.08.03		PA	LIMPIEZA DE CONDUCTOS EXISTENTES			
			Limpieza de conductos de aire existentes en auditorio.			
MO216	7,800	h.	Oficial fontanero	10,97	85,57	
MO217	7,800	h	Ayudante fontanero	10,20	79,56	
MAUXDERZ	1,000	ud	Material auxiliar	4,02	4,02	
			TOTAL PARTIDA.....			169,15

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

10.08.04		m2	AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA TAE			
			Suministro y montaje de manta de lana de vidrio de 25mm de espesor, marca ISOVER o equivalente, con un revestimiento de aluminio reforzado que actua como soporte y barrera de vapor, para aislamiento de conductos de tomas de aire exterior de chapa de acero galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,400	h.	Oficial fontanero	10,97	4,39	
MO217	0,400	h	Ayudante fontanero	10,20	4,08	
PAISCON2	1,000	m2	Aislamiento de chapa	11,97	11,97	
			TOTAL PARTIDA.....			20,44

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.09 UNIDADES TERMINALES TIPO FAN COIL

10.09.01 ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO

Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a dos tubos TECNIVEL o equivalente.

Datos físicos a velocidad media:
- Capacidad frigorífica total: 3,13 kW
- Capacidad frigorífica sensible: 2,34 kW
- Capacidad calorífica: 3,72 kW
- Caudal de aire (B/M/A): 93,1/148,9/190,3 L/S
- Potencia del motor ventilador: 55 W
- Medidas: 518 x 873 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 15 Kg

Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.

Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80
DEHHFHF	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS26 2T	166,06	166,06
MASÑFLKDGB	10,000	ud	Material auxiliar	0,87	8,70

TOTAL PARTIDA..... 259,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.09.02 ud UNIDAD FAN COIL CONDUCTO

Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a dos tubos TECNIVEL o equivalente.

Datos físicos a velocidad media:
- Capacidad frigorífica total: 4,17 kW
- Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW
- Capacidad calorífica: 5,59 kW
- Caudal de aire (B/M/A): 147,5/221,7/268,1 L/S
- Potencia del motor ventilador: 75 W
- Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)
- Peso: 16 Kg

Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.

Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80
FRGHJ	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS42 2T	180,92	180,92
MASDLKFSELK	10,000	ud	Material auxiliar	0,87	8,70

TOTAL PARTIDA..... 274,30

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09.03		ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
			Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.			
			Datos físicos a velocidad media:			
			- Capacidad frigorífica total: 3,13 kW			
			- Capacidad frigorífica sensible: 2,34 kW			
			- Capacidad calorífica: 3,72 kW			
			- Caudal de aire (B/M/A): 93,1/148,9/190,3 L/S			
			- Potencia del motor ventilador: 55 W			
			- Medidas: 518 x 873 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)			
			- Peso: 15 Kg			
			Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.			
			Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
MVBSD.MV	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS26	192,20	192,20	
MAERLKGMNESR	10,000	ud	Material auxiliar	0,87	8,70	
			TOTAL PARTIDA.....			285,58

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

10.09.04		ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
			Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.			
			Datos físicos a velocidad media:			
			- Capacidad frigorífica total: 4,17 kW			
			- Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW			
			- Capacidad calorífica: 5,59 kW			
			- Caudal de aire (B/M/A): 147,5/221,7/268,1 L/S			
			- Potencia del motor ventilador: 75 W			
			- Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)			
			- Peso: 16 Kg			
			Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.			
			Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
XCVXCV	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS42	226,96	226,96	
MAERKLGWRKG	10,000	ud	Material auxiliar	0,87	8,70	
			TOTAL PARTIDA.....			320,34

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09.05		ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
			Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.			
			Datos físicos a velocidad media:			
			- Capacidad frigorífica total: 4,15 kW			
			- Capacidad frigorífica sensible: 3,28 kW			
			- Capacidad calorífica: 5,94 kW			
			- Caudal de aire (B/M/A): 185,3/223,6/276,7 L/S			
			- Potencia del motor ventilador: 83 W			
			- Medidas: 518 x 1073 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)			
			- Peso: 28 Kg			
			Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.			
			Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
YJTFJ	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS45	264,80	264,80	
MASÑLEKRGMSE	10,000	ud	Material auxiliar	0,87	8,70	
			TOTAL PARTIDA.....			358,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

10.09.06		ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
			Suministro y montaje de unidad terminal de aguaa tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.			
			Datos físicos a velocidad media:			
			- Capacidad frigorífica total: 5,67 kW			
			- Capacidad frigorífica sensible: 4,57 kW			
			- Capacidad calorífica: 8,06 kW			
			- Caudal de aire (B/M/A): 236,9/330,8/421,9 L/S			
			- Potencia del motor ventilador: 125 W			
			- Medidas: 518 x 1273 x 220 mm (ancho x profundidad x altura)			
			- Peso: 28 Kg			
			Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.			
			Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
VMV	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS65	292,42	292,42	
MAEWRKGNR	10,000	ud	Material auxiliar	0,87	8,70	
			TOTAL PARTIDA.....			385,80

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09.07		ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
			Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.			
			Datos físicos a velocidad media:			
			- Capacidad frigorífica total: 6,6 kW			
			- Capacidad frigorífica sensible: 4,9 kW			
			- Capacidad calorífica: 7,7 kW			
			- Caudal de aire (B/M/A): 235/302/375 L/S			
			- Potencia del motor ventilador: 240 W			
			- Medidas: 925 x 750 x 285 mm (ancho x profundidad x altura)			
			- Peso: 37 Kg			
			Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.			
			Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
JLDBV	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42DWD09	434,04	434,04	
MAWQLEKGM	10,000	ud	Material auxiliar	0,87	8,70	
			TOTAL PARTIDA.....			527,42

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

10.09.08		ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO			
			Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente.			
			Datos físicos a velocidad media:			
			- Capacidad frigorífica total: 11,6 kW			
			- Capacidad frigorífica sensible: 9,2 kW			
			- Capacidad calorífica: 15,4 kW			
			- Caudal de aire (B/M/A): 586/655/711 L/S			
			- Potencia del motor ventilador: 580 W			
			- Medidas: 1325 x 750 x 285 mm (ancho x profundidad x altura)			
			- Peso: 53 Kg			
			Pintado en color negro, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.			
			Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	4,000	h.	Oficial fontanero	10,97	43,88	
MO217	4,000	h	Ayudante fontanero	10,20	40,80	
FVBDFSV	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42DWD16	560,34	560,34	
MAEWKLJRRL	10,000	ud	Material auxiliar	0,87	8,70	
			TOTAL PARTIDA.....			653,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.09.09		ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO PARA AUDITORIO			
			Suministro y montaje de unidad terminal de agua tipo fancoil de conducto a cuatro tubos TECNIVEL o equivalente, con las siguientes características técnicas:			
			Datos físicos: - Capacidad frigorífica total nominal: 33,0 kW - Capacidad calorífica nominal: 77,0 kW - Caudal de aire: 1690 L/S - Presión estática nominal disponible: 100 Pa - Presión estática máxima disponible: 220 Pa - Potencia del motor ventilador: 1,38 kW - Alimentación eléctrica: 400-3-50 - Ventilador: 2 centrífugos - Medidas: 1.470 x 883 x 740 mm (ancho x profundidad x altura) - Peso: 150Kg			
			Incluso elevación, soportación, conexionado de tubería de PVC para drenaje. Incluido termostato de control, montaje completo y conexionado. Se debe dejar acceso al filtro para mantenimiento y/o reposición.			
			Incluye parte proporcional de pequeño material auxiliar, pruebas y puesta en marcha.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
			Nota: este fan coil se montará en caso de que el actual de auditorio no esté en buen estado o no tenga capacidad térmia suficiente.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
EEFFF	1,000	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO PARA AUDITORIO	1.889,15	1.889,15	
MAIUPKUPKUP	30,000	ud	Material auxiliar	0,87	26,10	
			TOTAL PARTIDA.....			2.021,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL VEINTIUN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

10.09.10		ud	REUTILIZACIÓN FAN COIL EXISTENTES			
			Reutilización de unidad terminal de agua tipo fan coil de conductos a dos tubos, incluso comprobación de funcionamiento, traslado, montaje, soportación, conexión eléctrica, tubería de PVC para drenaje. Incluido pequeño material de montaje.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
WDDDDD	5,000	ud	Pequeño material de montaje	14,29	71,45	
			TOTAL PARTIDA.....			177,30

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.10 UNIDADES SPLIT

10.10.01 ud UNIDAD EXTERIOR TX50GV

Suministro y montaje de unidad exterior de conductos marca DAIKIN mod. TX50GV, tipo FTX50GV con las siguientes características:
- Potencia de refrigeración: 6000 W
- Potencia de calefacción: 7700 W
- Tipo de compresor: swing
- Refrigerante: R-410A
- Dimensiones: 735x825x300 mm
- Peso: 48,0 kg
- Presión sonora refrigeración: 47/44 dBA
- Presión sonora calefacción: 48/45 dBA

Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo parte proporcional de carga de refrigerante.

P21M270	1,000	ud	Condensadora	194,75	194,75
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	194,80	19,48
34546	1,000	ud	Unidad exterior TX50GV	753,35	753,35
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06

TOTAL PARTIDA..... 973,93

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

10.10.02 ud UNIDAD EXTERIOR TX20JV

Suministro y montaje de unidad exterior de conductos marca DAIKIN mod. TX20JV, tipo FTX20JV, con las siguientes características:
- Potencia de refrigeración: 2600 W
- Potencia de calefacción: 3500 W
- Tipo de compresor: swing
- Refrigerante: R-410A
- Dimensiones: 550x658x275 mm
- Peso: 28,0 kg
- Presión sonora refrigeración: 46/- dBA
- Presión sonora calefacción: 47/- dBA

Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo parte proporcional de carga de refrigerante.

P21M270	1,000	ud	Condensadora	194,75	194,75
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	194,80	19,48
P0721266	1,000	ud	Unidad exterior TX20JV	152,00	152,00
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06

TOTAL PARTIDA..... 372,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

10.10.03 ud UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT PARED TX50GV

Suministro y montaje de unidad interior de conductos marca DAIKIN mod. TX50GV, tipo FTX50GV, con las siguientes características:
- Caudal de aire refrigeración: 11,4 m3/min
- Caudal de aire calefacción: 10,9 m3/min
- Velocidades del ventilador: 5+A+S
- Dimensiones: 290x1050x238
- Peso: 12,0 kg
- Presión sonora: 43/34/31 dBA

Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo mando para control del equipo.

MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06
P0721267	1,000	ud	Unidad interior TX50GV	1.008,90	1.008,90

TOTAL PARTIDA..... 1.015,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.10.04		ud	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT PARED TX20JV			
			Suministro y montaje de unidad interior de conductos marca DAIKIN mod. TX20JV, tipo FTX20JV, con las siguientes características: - Caudal de aire refrigeración: 9,1 m3/min - Caudal de aire calefacción: 9,4 m3/min - Velocidades del ventilador: 5+A+S - Dimensiones: 283x770x198 - Peso: 7,0 kg - Presión sonora: 39/25/22 dBA			
			Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo mando para control del equipo.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
P0721268	1,000	ud	Unidad interior TX20JV	287,85	287,85	
			TOTAL PARTIDA.....			294,20

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

10.10.05		ud	PANEL + MANDO			
			Suministro y montaje de panel + mando			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
HJDHFU345	1,000	ud	Panel + Mando	162,00	162,00	
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
			TOTAL PARTIDA.....			168,35

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

10.10.06		ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/4"			
			Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/4", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes, soldadura y línea de conexionado eléctrico entre unidad exterior e interior.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PTUCUF01	1,000	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/4"	0,67	0,67	
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
			TOTAL PARTIDA.....			7,02

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

10.10.07		ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 3/8"			
			Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes, soldadura y línea de conexionado eléctrico entre unidad exterior e interior.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
PTUCUF02	1,000	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 3/8"	1,33	1,33	
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
			TOTAL PARTIDA.....			7,68

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

10.10.08		ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/2"			
			Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 1/2", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando incluyendo cableado entre la unidad interior y exterior.			
PTUCUF03	1,000	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/2"	1,71	1,71	
			TOTAL PARTIDA.....			1,71

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.10.09		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/2" e=30mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
MJHGJHGIK988	1,000	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/2"	4,94	4,94	
			TOTAL PARTIDA.....			11,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.10.10		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/4" e=30 mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/4", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
LKJKJH6K7K8K4	1,000	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/4"	3,42	3,42	
			TOTAL PARTIDA.....			9,77

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

10.10.11		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=30mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
HGJHGJHGJH585	1,000	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 3/8"	4,18	4,18	
			TOTAL PARTIDA.....			10,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.10.12		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/2" e=50mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/2", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
HGJHG58694	1,000	m	Aislamiento Armaflex ST 1/2	6,42	6,42	
			TOTAL PARTIDA.....			12,77

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

10.10.13		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 1/4" e=50mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 1/4", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
HGJ5866JJ	1,000	m	Aislamiento Armaflex ST 1/4	4,45	4,45	
			TOTAL PARTIDA.....			10,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

10.10.14		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=50mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
FGPO	1,000	m	Aislamiento Armaflex ST 3/8	5,43	5,43	
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
			TOTAL PARTIDA.....			11,78

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.10.15		ml	DESAGUE DE PVC DE UNIDAD INTERIOR Suministro y montaje de tubería de PVC de 32 mm. de diámetro para desagüe de la bandeja de recogida de agua de condensación de la unidad interior, hasta el punto de evacuación más cercano, incluso soportes,sifón, piezas, pegamento, etc. Totalmente instalado, probado y funcionanado.			
PTUPVDS	1,000	m	TUBERIA DE PVC DESAGUES	6,18	6,18	
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
			TOTAL PARTIDA.....			12,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.10.16		ml	PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 1/4" Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 1/4" Instalado, montado y en funcionamiento.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
KJKJHKJHKJH79	1,000	m	Protector de Aluminio tubería refrigerante 1/4"	3,80	3,80	
			TOTAL PARTIDA.....			10,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

10.10.17		ml	PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 3/8" Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 3/8" Instalado, montado y en funcionamiento.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
KJLKJIJHHUHUH	1,000	m	Protector de Aluminio tubería refrigerante 3/8"	4,94	4,94	
			TOTAL PARTIDA.....			11,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.10.18		ml	PROTECTOR DE ALUMINIO PARA TUBERIA REFRIGERANTE 1/2" Suministro y montaje de recubrimiento protector de aluminio para tubería refrigerante de 1/2" Instalado, montado y en funcionamiento.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
GBGYN586FVF5	1,000	m	Protector de Aluminio tubería refrigerante 1/2"	5,80	5,80	
			TOTAL PARTIDA.....			12,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.11 CPD

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.11.01 INSTALACIÓN DE FREECOLING						
10.11.01.01		ud	EXTRACTOR CJBX 25/25-10 SODECA			
			Suministro y montaje de Extractor CJBX 25/25-10, marca SODECA, aislado acústicamente.			
			-Marca: Sodeca o equivalente.			
			-Modelo: CJBX 25/25-4			
			-Velocidad: 545 r.p.m			
			-Potencia instalada:7,50 kW			
			-Caudal máximo: 28.000 m3/h			
			-Nivel presión sonora: 61 dBA			
			Características:			
			VENTILADOR			
			- Estructura en chapa de acero galvanizado con aislmiento térmico y acústico			
			- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado			
			- Prensaestopas para entrada de cable			
			- CJBX/AL con perfilería de aluminio y chapa prelacada			
			MOTOR			
			- Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades			
			- Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55			
			- Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)			
			- Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC			
			ACABADO			
			- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado			
			Totalmente instalado y funcionando			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
HJGFYTF	1,000	ud	EXTRACTOR CJBX 25/25-10 SODECA	2.612,50	2.612,50	
			TOTAL PARTIDA.....			2.665,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.01.02		ud	EXTRACTOR CJBX 18/18-4 SODECA			
			Suministro y montaje de Extractor CJBX 18/18-4, marca SODECA, aislado acústicamente.			
			-Marca: Sodeca o equivalente.			
			-Modelo: CJBX 18/18-4			
			-Velocidad: 640 r.p.m			
			-Potencia instalada: 3 kW			
			-Caudal máximo: 13.000 m3/h			
			-Nivel presión sonora: 56dBA			
			Características:			
			VENTILADOR			
			- Estructura en chapa de acero galvanizado con aislmiento térmico y acústico			
			- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado			
			- Prensaestopas para entrada de cable			
			- CJBX/AL con perfilería de aluminio y chapa prelacada			
			MOTOR			
			- Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades			
			- Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55			
			- Trifásicos 230/400 V - 50 Hz (hasta 5.5 CV) y 400/690 V - 50 Hz (potencias superiores a 5.5 CV)			
			- Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC			
			ACABADO			
			- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado			
			Totalmente instalado y funcionando			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
BUHJGYT	1,000	ud	EXTRACTOR CJBX 18/18-4 SODECA	1.092,50	1.092,50	
			TOTAL PARTIDA.....			1.145,43

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

10.11.01.03		m2	CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO			
			Suministro y montaje de conducto rectangular construido en plancha de acero galvanizado clase M1, con p.p. de juntas, soportes y accesorios y espesores según la norma UNE 100-102-88 y con p.p. de aberturas de servicio según ITE 02.9.3 y UNE 100030.			
			Incluyendo los trabajos necesarios para la realización de los cajones			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
P32.03	1,000	ml	Conducto de chapa	20,60	20,60	
MAQWEFWQEF	2,000	ud	Juntas	0,48	0,96	
MAPLPLEGV	4,000	ud	Soportes	0,48	1,92	
%15676	1,000	ud	Accesorios	29,80	0,30	
			TOTAL PARTIDA.....			30,13

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

10.11.01.04		m2	AISLAMIENTO CONDUCTO DE CHAPA			
			Suministro y montaje de aislamiento según normativa legal vigente sobre conducto de chapa de acero.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
GPKJLP	1,000	u	Aislamiento conducto de chapa	53,56	53,56	
			TOTAL PARTIDA.....			59,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.01.05		ud	SILENCIADOR FREE COOLING			
			Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm); material de absorción (biodegradable, no perjudicial para la salud) protegido con velo de seda de vidrio contra la erosión resistente hasta velocidades del aire de 20 m/s., no inflamable según DIN 4102 A2. Marco de conexión a conducto de acero galvanizado (30 mm); Atenuación 40 dBA.			
			Incluye p.p de matriales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
FDGPLK	1,000	ud	Silenciador serie MSA	583,92	583,92	
%090123	0,500	ud	Accesorios	636,90	3,18	
			TOTAL PARTIDA.....			640,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

10.11.01.06		ud	SILENCIADOR ADMISIÓN			
			Suministro y montaje de silenciador de celdillas serie MSA con celdillas integradas serie MKA, incorporan un marco de perfil aerodinámico (radio > 15 mm); material de absorción (biodegradable, no perjudicial para la salud) protegido con velo de seda de vidrio contra la erosión resistente hasta velocidades del aire de 20 m/s., no inflamable según DIN 4102 A2. Marco de conexión a conducto de acero galvanizado (30 mm);Atenuación 40 dBA.			
			Incluye p.p de matriales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
ÇFDGKL	1,000	ud	Silenciador Admisión	717,85	717,85	
%234234	0,500	ud	Accesorios	770,80	3,85	
			TOTAL PARTIDA.....			774,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.11.01.07		ud	REJILLA EXTRACCIÓN MOTORIZADA 400X200			
			Suministro y montaje de rejilla de retorno motorizado marca TROX o equivalente, serie AE de 400x200, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados).			
			Se pueden suministrar con sujeción por muelles.			
			Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
BUYGFYTF	1,000	ud	REJILLA RETORNO 400x200	145,58	145,58	
			TOTAL PARTIDA.....			166,75

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

10.11.01.08		ud	REJILLA VERTICAL MOTORIZADA 600X300			
			Suministro y montaje de rejilla de vertical motorizada en fachada marca TROX o equivalente, 600x300, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados).			
			Se pueden suministrar con sujeción por muelles. Incluye marco			
			Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
FGK	1,000	ud	Rejilla vertical 600x300	110,69	110,69	
			TOTAL PARTIDA.....			131,86

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.01.09		ud	REJILLA RETORNO 500X800			
			Suministro y montaje de rejilla de retorno de suelo marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
MAWERGHHT	1,000	ud	Rejilla de retorno 500x800	181,35	181,35	
			TOTAL PARTIDA.....			234,28

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

10.11.01.10		m	REJILLA DE SUELO			
			Suministro y montaje de rejilla de suelo lineal marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Dimensiones 16 m x 0.60 m Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
MAWEPRTOKWEP	1,000	ud	Rejilla de suelo	186,10	186,10	
			TOTAL PARTIDA.....			239,03

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

10.11.01.11		ud	REJILLA DE EXTRACCIÓN 525X1225			
			Suministro y montaje de rejilla de extracción de marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
MAWQEFLKQWME	1,000	ud	Rejilla de extracción 525x1225	205,10	205,10	
			TOTAL PARTIDA.....			258,03

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

10.11.01.12		ud	REJILLA DE EXTRACCIÓN 425X1025			
			Suministro y montaje de rejilla de extracción marca TROX, modelo AF, formada por un marco frontal y lamas fijas horizontales. La salida del aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla, como con una inclinación de 15º. La parrilla se sujeta en obra mediante muelles. La instalación en muro se realiza mediante patas de anclaje. Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
MAWQELFKWMQ	1,000	ud	Rejilla de extracción 425x1025	190,85	190,85	
			TOTAL PARTIDA.....			243,78

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.01.13		ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 400x200			
			Compuerta cortafuego, constituida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego RF, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje, incorpora actuador, con dos finales de carrera integrados y fuiste termoeléctrico,			
			Totalmente instalado , probado y funcionando.			
MO102	2,500	h.	Oficial 1ª	10,42	26,05	
MO104	2,500	h	Ayudante	9,69	24,23	
VGJKGJH	1,000	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS	309,41	309,41	
			TOTAL PARTIDA.....			359,69

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

10.11.01.14		ud	TOMA DE AIRE 1200x800 mm			
			Suministro y montaje de toma de aire de marca TROX o equivalente de dimensiones 1200X800 mm.			
			Totalmente instalada y funcionando.			
MO216	2,500	h.	Oficial fontanero	10,97	27,43	
MO217	2,500	h	Ayudante fontanero	10,20	25,50	
JVBUTY	1,000	u	TOMA DE AIRE 1200x2000 mm	285,00	285,00	
			TOTAL PARTIDA.....			337,93

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

10.11.01.15		ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 1200x600			
			Suministro y montaje de compuerta cortafuego , construida en chapa de acero galvanizado, resistente al fuego, dimensiones 1200x400, equipada con marco metálico de montaje, y parte proporcional de accesorios de montaje. Incorpora actuador, con dos finales de carrera integrados y fusible termoeléctrico.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO102	2,500	h.	Oficial 1ª	10,42	26,05	
MO104	2,500	h	Ayudante	9,69	24,23	
ADFDSF	1,000	u	COMPUERTA CORTAFUEGO TROX	466,79	466,79	
			TOTAL PARTIDA.....			517,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

10.11.01.16		ud	REJILLAS IMPULSIÓN OFICINAS 225x1225			
			Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca TROX o equivalente, serie AE de 225x1225, formadas por el marco frontal con lamas de retícula fija, sujeción con fijación invisible o por tornillos (taladros avellanados).			
			Se pueden suministrar con sujeción por muelles.			
			Incluye silenciador de Atenuación de 20dBa			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MO217	0,300	h	Ayudante fontanero	10,20	3,06	
DG	1,000	u	Rejillas impulsión oficina 225x1225	100,41	100,41	
			TOTAL PARTIDA.....			106,76

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.11.02 DETECCIÓN DE AGUA						
10.11.02.01		ud	MÓDULO LOCALIZACIÓN Y ALARMA Suministro y montaje de módulo de localización y alarma, totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	3,500	h.	Oficial electricista	10,97	38,40	
DWD	1,000	ud	Módulo de localización y alarma, instalado	2.932,98	2.932,98	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	2.971,40	5,94	
			TOTAL PARTIDA.....			2.977,32

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

10.11.02.02		ud	CABLE CONEXIÓN A CENTRAL Sumnistro y montaje de cable de conexión a central, totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
WDWD	1,000	ud	Cable de conexión a central	52,65	52,65	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	58,10	0,12	
			TOTAL PARTIDA.....			58,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

10.11.02.03		ud	CABLE SENSOR AGUA 15 M. Suministro y montaje de cable sensor de agua 15 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,700	h.	Oficial electricista	10,97	7,68	
ASGSD	1,000	ud	Cable sensor de agua, 15 metros	282,98	282,98	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	290,70	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....			291,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

10.11.02.04		ud	CABLE SENSOR AGUA 7 M. Suministro y montaje de cable sensor de agua 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,650	h.	Oficial electricista	10,97	7,13	
ASDGD	1,000	ud	Cable sensor agua, 7 metros	181,21	181,21	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	188,30	0,38	
			TOTAL PARTIDA.....			188,72

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

10.11.02.05		ud	CABLE ENLACE DE 7 M. Suministro y colocación de cable de enlace de 7 metros totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,400	h.	Oficial electricista	10,97	4,39	
DGSG	1,000	ud	Cable enlace de 7 metros	126,33	126,33	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	130,70	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			130,98

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

10.11.02.06		ud	CONECTOR FINAL DE LÍNEA Suministro y conexión Conector final de línea totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,250	h.	Oficial electricista	10,97	2,74	
SGDSGS	1,000	ud	Conector final de línea	23,13	23,13	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	25,90	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			25,92

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.02.07		ud	MÓDULO DERIVACIÓN Suministro y montaje de módulo derivación, totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,500	h.	Oficial electricista	10,97	5,49	
SDGSD	1,000	ud	Módulo de derivación	110,84	110,84	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	116,30	0,23	
			TOTAL PARTIDA.....			116,56

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

10.11.02.08		ud	CLIP DE SUJECIÓN AGUA 50 UDS. Suministro y montaje de clip de sujeción agua 50 uds. totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO214	0,200	h.	Oficial electricista	10,97	2,19	
ASDGDS	1,000	ud	Clip de sujeción, 50 uds.	25,07	25,07	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	27,30	0,05	
			TOTAL PARTIDA.....			27,31

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

10.11.02.09		ud	ETIQUETAS DE SEÑALICACIÓN Suministro y colocación de etiquetas de señalización. totalmente instalado, .			
MO214	0,350	h.	Oficial electricista	10,97	3,84	
DGDSG	1,000	ud	Etiqueta de señalización	34,11	34,11	
%01	0,200	%	3% Costes ind. + Medios aux.	38,00	0,08	
			TOTAL PARTIDA.....			38,03

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

APARTADO 10.11.03 INSTALACIONES CRITICAS DE CLIMATIZACION

10.11.03.01		ud	RECOLOCACIÓN DE GRUPO SPLIL 1x1 Suministro y montaje de recolocación de grupo splil 1x1. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
C4FVGWEG	1,000	ud	Material para recolocación grupo	437,86	437,86	
			TOTAL PARTIDA.....			543,71

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

10.11.03.02		ud	RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DE EQUIPOS STULZ Recolocación y adaptación de equipos Stulz. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, revisión y puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
CRFCWERFVWRF	1,000	ud	Actualización de ventiladores.	2.243,43	2.243,43	
GT35YY3GWERGT	1,000	ud	Módulo Freecooling directo	1.615,00	1.615,00	
FGSDFGSD	1,000	ud	Cajon de impulsión y retorno y soporte para suelo técnico	308,75	308,75	
FREWY56UY7W45	1,000	ud	Sistema ATS	1.249,25	1.249,25	
CRF4TT45Y4EY	1,000	ud	Material para recolocación de equipos Stulz	354,26	354,26	
			TOTAL PARTIDA.....			5.876,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.03.03		ud	RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DEL EQUIPO EMERSON S29 Recolocación y adaptación de equipo EMERSON. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
F45T4YWYYT	1,000	ud	Actualización de ventiladores.	2.243,43	2.243,43	
6YUU56USTH63	1,000	ud	Módulo Freecooling directo	1.615,00	1.615,00	
FGSDFGSD	1,000	ud	Cajon de impulsión y retorno y soporte para suelo técnico	308,75	308,75	
H65UJRTUSRUS	1,000	ud	Sistema ATS	1.249,25	1.249,25	
G54G65YREYUIR	1,000	ud	Material recolocación equipo Emerson	450,21	450,21	
			TOTAL PARTIDA.....			5.972,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.11.03.04		ud	RECOLOCACIÓN Y ADAPTACION DEL EQUIPO EMERSON S17 Recolocación y adaptación de equipo Emerson modelo S17, incluso actualización de ventiladores e incorporación de módulo freecooling directo. Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
K7KTYIURUI	1,000	ud	Actualización de ventiladores.	2.119,93	2.119,93	
JE8I7YIE768UE	1,000	ud	Módulo Freecooling directo	1.615,00	1.615,00	
FGSDFGSD	1,000	ud	Cajon de impulsión y retorno y soporte para suelo técnico	308,75	308,75	
XEYT5YHYWE YW	1,000	ud	Sistema ATS	1.249,25	1.249,25	
G54G65YREYUIR	1,000	ud	Material recolocación equipo Emerson	450,21	450,21	
			TOTAL PARTIDA.....			5.848,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.11.03.05		ud	CLIMATIZADOR EMERSON S17UA Suministro y montaje de equipo Emerson modelo S17 o equivalente con las siguientes características: -Alimentación eléctrica:400/3/50 -Ventilador centrífugo de alas curvadas hacia atrás -4 polos -Compresor tipo Scroll Incluso, bancada de obra para soportación, conexionado y alimentación eléctrica, amortiguadores, conexionado de red de tuberías, configuración, puesta en marcha. Totalmente instalado, montado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
HJ75I JYJNASE	1,000	ud	Sistema ATS	1.220,75	1.220,75	
VTUTYITFRI6RI	1,000	ud	Equipo Emerson S17	22.253,75	22.253,75	
MAJYUFPY	2,000	ud	Amortiguador	14,25	28,50	
MAZCZXVC	1,000	ud	Bancada	95,00	95,00	
			TOTAL PARTIDA.....			23.703,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL SETECIENTOS TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.03.06		ud	PANEL SEPARADOR DE PASILLO FRÍO Suministro y montaje de panel serparador de pasillo frío y caliente, fabricado en PVC rígido, totalmente instalado, probado y funcionando. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	5,000	h.	Oficial fontanero	10,97	54,85	
MO217	5,000	h	Ayudante fontanero	10,20	51,00	
D34T54Y65HWY	1,000	ud	Panel separador de pasillo frío	229,90	229,90	
			TOTAL PARTIDA.....			335,75

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

10.11.03.07		ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:3/8" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 3/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,250	h.	Oficial fontanero	10,97	2,74	
MAELRGMKSER	4,000	ud	Soporte	0,19	0,76	
MACXVBVCXBXFG	2,000	ud	Rácor	0,48	0,96	
L987PORT7OTR8	1,000	ml	Tubería cobre frigorífica 3/8"	2,33	2,33	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	6,80	0,68	
			TOTAL PARTIDA.....			7,47

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

10.11.03.08		ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA L:7/8" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 7/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
MAWALGKFAREF	4,000	ud	Soporte	0,19	0,76	
MALTKRHRDT	2,000	ud	Rácor	0,48	0,96	
DIKCGLO9LDUKJ	1,000	ml	Tubería cobre frigorífica 7/8"	9,57	9,57	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	14,60	1,46	
			TOTAL PARTIDA.....			16,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

10.11.03.09		ml	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA G:5/8" Suministro y montaje de tubería de cobre frigorífico de 5/8", rigido, desoxidado y desfosfatado para conexión frigorífica entre los equipos exteriores e interiores, incluso rácores, soportes y soldadura. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MALERWKGMER	4,000	ud	Soporte	0,19	0,76	
MANMBVMFGP	2,000	ud	Rácor	0,48	0,96	
DF45TWTWTRT	1,000	ml	Tubería cobre frigorífica 5/8"	9,57	9,57	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	13,50	1,35	
			TOTAL PARTIDA.....			14,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.11.03.10		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=30mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
G5YHSEYHSTY5Y	1,000	m	Aislamiento Armaflex 3/8"	4,94	4,94	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	7,10	0,71	
			TOTAL PARTIDA.....			7,84

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.03.11		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 7/8" e=30mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
1.3.29A	1,000	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	7,13	7,13	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	9,30	0,93	
			TOTAL PARTIDA.....			10,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10.11.03.12		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 5/8" e=30mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 5/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 30 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
VGBERH5Y4Y4YE	1,000	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	7,13	7,13	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	9,30	0,93	
			TOTAL PARTIDA.....			10,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

10.11.03.13		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 3/8" e=50mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 3/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
FGPO	1,000	m	Aislamiento Armaflex ST 3/8	5,43	5,43	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	7,60	0,76	
			TOTAL PARTIDA.....			8,38

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

10.11.03.14		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 7/8" e=50mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 7/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
1.3.21A	1,000	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	18,94	18,94	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	21,10	2,11	
			TOTAL PARTIDA.....			23,24

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

10.11.03.15		ml	MANGUERA PARA CONEXIONADO DE EQUIPOS 3x4mm2 Suministro y montaje de manguera eléctrica de sección 3x4 mm2 para conexionado de equipos. Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
BAUTECHNIK	1,000	ml	Manguera eléctrica	18,94	18,94	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	20,00	2,00	
			TOTAL PARTIDA.....			22,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

10.11.03.16		ml	AISLAMIENTO K-FLEX ST 5/8" e=50mm Suministro y montaje de aislamiento de las tuberías de distribución de cobre frigorífico, de 5/8", en todo su recorrido a base de coquilla elastómera tipo ARMAFLEX de 50 mm de espesor. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
B65UJEKETIK	1,000	ml	Aislamiento Armaflex 5/8"	18,94	18,94	
%AP0500	10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	20,00	2,00	
			TOTAL PARTIDA.....			22,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.11.03.17		ud	PRUEBAS Se desarrollará el siguiente programa de supervisión: 1.- Pruebas parciales. Se presentarán fichas justificativas para el seguimiento de las pruebas realizadas durante el transcurso del montaje. 2.- Protocolo de pruebas de recepción. Previo al inicio de la obra el contratista presentará fichas con las pruebas a realizar a la instalación para aprobación de la D.F. Dichas pruebas serán realizadas por el propio contratista con sus propios equipos de medida homologados del 100% de la instalación presentando fichas firmadas por la personas que intervienen en el momento de realización de las pruebas.			
MO216	3,500	h.	Oficial fontanero	10,97	38,40	
MO217	3,500	h	Ayudante fontanero	10,20	35,70	
MAAUXQQWWÑM	1,000	ud	Material auxiliar	24,61	24,61	
			TOTAL PARTIDA.....			98,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

10.11.03.18		ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN Elaboración de toda la documentación necesaria y suficiente para el buen desarrollo de la ejecución y el montaje, así como la supervisión y aprobación previa por la D.F:. Por otro lado la documentación necesaria y suficiente para proceder a la recepción provisional por parte de la D.F así como la aprobación de las certificaciones. Todo ello de acuerdo con pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: 1.- COLECCIÓN PLANOS PARA MONTAJE: Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD) según indicaciones de la D.F. presentados para supervisión y aprobación de D.F. al inicio de la ejecución (3 copias), partiendo del proyecto de ejecución entregado por la D.F. en soporte informatico (durante el desarrollo de la obra será obligación del contratista de mantener actualizada dichos planos con una periocidad quincenal, teniendo un control de cambios según pliego de condiciones) Todo en soporte informatico. 2.- PLANOS FINAL DE OBRA: Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada (6 copias aprobadas por la D.F.), que serán los planos de detalle y montaje entregados al inicio de la obra con las correspondientes actualizaciones durante el transcurso de la obra. 3.- LIBRO DE EDIFICIO: Memorias descriptiva de los equipos y materiales finalmente instalados, revisión y ajuste de los cálculos justificativos según lo ejecutado, especificaciones técnicas de cada uno de los equipos instalados, manual de mantenimiento, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizado según lo realmente ejecutado (6 copias aprobadas por la D.F.). 4.- REPORTAJE FOTOGRAFICO: Reportaje fotografico de cada uno de las fases de montaje, en soporte informatico. 5.- PRUEBAS: Programa de puntos de inspección, listado de todos los partes P.P.I realizados durante la ejecución. Así como protocolo de pruebas. 6.- TRAMITACIÓN OFICIAL: Proyecto legal visado. (6 copias), así como cada uno de los documentos que forman el expediente legal hasta el registro definitivo de dicha instalación en Industria. Según guión facilitado por D.F.			
MO216	50,000	h.	Oficial fontanero	10,97	548,50	
VTRYHTYSYHSTY	1,000	ud	Material auxiliar	666,43	666,43	
			TOTAL PARTIDA.....			1.214,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.12 INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

APARTADO 10.12.01 EXTRACCIÓN CLIMATIZACIÓN

SUBAPARTADO 10.12.01.01 EXTRACTORES

10.12.01.01.01		ud	EXTRACTOR CJSXR-710 (EX-01)			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de alabes hacia atras aisladas acusticamente, equipadas con ventilador centrigufo de simple aspiración a transmisión, con salida de eje, sobre amortiguadores de goma. - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJSXR-710-7.5 o equivalente - Velocidad max: 1400 r/min - Potencia instalada: 5.5 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DAPK	1,000	ud	Extractor CJSXR-710	1.206,68	1.206,68	
MAWERÑGLEWRP	20,000	ud	Pequeño material	0,95	19,00	
%	2,000	%	Accesorios	1.246,90	24,94	
			TOTAL PARTIDA.....			1.271,79

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

10.12.01.01.02		ud	EXTRACTOR CJBX 9/9-1.5 (EX-03)			
			Suministro y montaje de unidades de ventilacion a transmisión, aisladas acusticamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJBX 9/9-1.5 o equivalente - Velocidad max: 1260 r/min - Potencia instalada: 1.1 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ADPT	1,000	ud	CJBX 9/9-1.5	677,43	677,43	
MAWALÑEKFMW	20,000	ud	Pequeño material	0,95	19,00	
%89070	2,000	%	Accesorios	717,60	14,35	
			TOTAL PARTIDA.....			731,95

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

10.12.01.01.03		ud	EXTRACTOR CJBX 12/12-1.5 (EX-06)			
			Suministro y montaje de unidades de ventilacion a transmisión, aisladas acusticamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración, de las siguientes caracteristicas: - Marca: sodeca o equivalente - Modelo: CJBX 12/12-1.5 o equivalente - Velocidad max: 855 r/min - Potencia instalada: 1.1 kW - Protección del motor: IP55 Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ASTGP	1,000	ud	CJBX 12/12-1.5	765,22	765,22	
MAERLGKMESRG	20,000	ud	Pequeño material	0,95	19,00	
%87907	2,000	%	Accesorios	805,40	16,11	
			TOTAL PARTIDA.....			821,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.01.01.04		ud	EXTRACTOR CJDXR-500 10 (EX-04)			
			Suministro y montaje de unidad de ventilación con turbina de alabes hacia atras, aisladas acusticamente, equipadas con ventilador, sobre amortiguadores de goma, de las siguientes caracteristicas:			
			- Marca: sodeca o equivalente			
			- Modelo: CJDXR-500-10 o equivalente			
			- Velocidad max: 1675 r/min			
			- Potencia instalada: 7.5 kW			
			- Protección del motor: IP55			
			Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DFTGK	1,000	ud	Extractor CJDXR-500-10	1.308,10	1.308,10	
MASELRKGMSE	20,000	ud	Pequeño material	0,95	19,00	
%123443	2,000	%	Accesorios	1.348,30	26,97	
			TOTAL PARTIDA.....			1.375,24

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

SUBAPARTADO 10.12.01.02 CONDUCTOS

10.12.01.02.01		m2	CONDUCTO CHAPA 0,6 mm.			
			Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.			
			Incluye p.p de accesorios para conexionado con equipos.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
P21CC010	1,200	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	20,07	24,08	
%68978	2,000	%	Accesorios	27,40	0,55	
			TOTAL PARTIDA.....			27,92

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

10.12.01.02.02		m2	PROMATEC			
			Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN.			
			Conductividad térmica: 0,09 W/mK.			
			Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente.			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
AFLPP	1,000	m2	Panel de protección contra el fuego Promatec	89,17	89,17	
			TOTAL PARTIDA.....			94,66

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 10.12.01.03 REGULACIÓN						
10.12.01.03.01		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 350x300 Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 350x300 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
ASDGFEW	1,000	ud	Compuerta regulación 350x300	75,26	75,26	
P21PR070	1,000	ud	Actuador compuerta proporcional	43,35	43,35	
			TOTAL PARTIDA.....			140,55

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

10.12.01.03.02		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 400x350 Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x350 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
ASFWE	1,000	ud	Compuerta regulación 400x350	91,34	91,34	
P21PR070	1,000	ud	Actuador compuerta proporcional	43,35	43,35	
			TOTAL PARTIDA.....			156,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.12.01.03.03		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 450x400 Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 450x400 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
ASDGS	1,000	ud	Compuerta regulación 450x400	96,65	96,65	
P21PR070	1,000	ud	Actuador compuerta proporcional	43,35	43,35	
			TOTAL PARTIDA.....			161,94

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

10.12.01.03.04		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 550x300 Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 550x300 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
ASDGSDG	1,000	ud	Compuerta regulación 550x300	108,35	108,35	
P21PR070	1,000	ud	Actuador compuerta proporcional	43,35	43,35	
			TOTAL PARTIDA.....			173,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.12.01.03.05		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 400x400 Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x400 mm., con actuador proporcional. Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
WWRER	1,000	ud	Compuerta regulación 400x400	92,71	92,71	
P21PR070	1,000	ud	Actuador compuerta proporcional	43,35	43,35	
			TOTAL PARTIDA.....			158,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.01.03.06		ud	COMPUERTA REGULACIÓN 300x250			
			Suministro y montaje de compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 300x250 mm., con actuador proporcional.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
SDGHDF	1,000	ud	Compuerta regulación 300x250	66,16	66,16	
P21PR070	1,000	ud	Actuador compuerta proporcional	43,35	43,35	
			TOTAL PARTIDA.....			131,45

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

APARTADO 10.12.02 EXTRACCIÓN ASEOS

SUBAPARTADO 10.12.02.01 EXTRACTORES

10.12.02.01.01		ud	EXTRACTOR NEOLINEO-315 SODECA (EX-08)			
			Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-315 Marca SODECA.			
			Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración.			
			Ventilador:			
			- Envolvente en material plástico autoextinguible V0			
			- Caja de bornes externa, con posición variable			
			- Instalación rápida y sencilla			
			- Los modelos T están equipados con temporizador			
			Motor:			
			- Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables			
			- Monofásicos 220-240V 50/60 Hz			
			- Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC			
			Acabado:			
			- En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DPOQPO	1,000	u	Neolineo 315	275,73	275,73	
			TOTAL PARTIDA.....			296,90

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.02.01.02		ud	EXTRACTOR CJBX 12/12-0.5 SODECA (EX-02)			
			Unidades de ventilación a transmisión, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie CBX, CBXC y CBXR.			
			Marca: Sodeca o similar			
			Modelo: CJBX 12/12-0,5			
			Velocidad: 595 rpm			
			Intensidad máxima admisible: 1.8 A			
			Potencia instalada: 1.05 W			
			Caudal máximo: 4200 m3/h<> 1.16 m3/s			
			Ventilador:			
			- Estructura e chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico			
			- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado			
			- Prensaestopas para entrada de cable			
			Motor:			
			- Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades			
			- Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55			
			- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 5.5CV)			
			- Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC			
			Acabado:			
			- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado			
			Bajo demanda:			
			- Con impulsión circular			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ADSGPKJP	1,000	u	CJBX 12/12-0.5	661,58	661,58	
			TOTAL PARTIDA.....			682,75

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.02.01.03		ud	EXTRACTOR CJBX 15/15-2 SODECA (EX-05)			
			Unidades de ventilación a transmisión, aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble aspiración de la serie CBX, CBXC y CBXR.			
			Marca: Sodeca o similar			
			Modelo: CJBX 15/15-2			
			Velocidad: 670 rpm			
			Intensidad máxima admisible: 3.454A			
			Potencia instalada: 1.50 W			
			Caudal máximo: 8200 m3/h<> 2.27 m3/s			
			Ventilador:			
			- Estructura e chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico			
			- Turbina con álabes hacia delante en chapa de acero galvanizado			
			- Prensaestopas para entrada de cable			
			Motor:			
			- Motores eficiencia IE-2 excepto potencias inferiores a 0.75 kW monofásico y 2 velocidades			
			- Motores clase F con rodamientos a bolas, protección IP55			
			- Trifásicos 230/400V-50Hz (hasta 5.5CV)			
			- Temperatura máxima del aire a transportar: -20ºC + 60ºC			
			Acabado:			
			- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado			
			Bajo demanda:			
			- Con impulsión circular			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DAKSJP	1,000	u	CJBX 15/15-2	870,20	870,20	
			TOTAL PARTIDA.....			902,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.12.02.01.04		ud	EXTRACTOR NEOLINEO-250 SODECA (EX-09)			
			Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-250 Marca SODECA.			
			Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración.			
			Ventilador:			
			- Envolvente en material plástico autoextinguible V0			
			- Caja de bornes externa, con posición variable			
			- Instalación rápida y sencilla			
			- Los modelos T están equipados con temporizador			
			Motor:			
			- Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables			
			- Monofásicos 220-240V 50/60 Hz			
			- Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC			
			Acabado:			
			- En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ASDOK	1,000	ud	Neolineo 250	246,85	246,85	
			TOTAL PARTIDA.....			268,02

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.02.01.05		ud	EXTRACTOR NEOLIENO-125 (EX-10)			
			Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-125 o equivalente, Marca SODECA o equivalente.			
			Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración, de las siguientes caracteristicas:			
			- Marca: Sodeca o similar			
			- Modelo: Neolineo 125			
			- Velocidad: 2300/1600			
			- Intensidad máxima admisible: 0.15/0.11 A			
			- Potencia instalada: 33/25 W			
			Ventilador:			
			- Envolvente en material plástico autoextinguible V0			
			- Caja de bornes externa, con posición variable			
			- Instalación rápida y sencilla			
			- Los modelos T están equipados con temporizador			
			Motor:			
			- Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables			
			- Monofásicos 220-240V 50/60 Hz			
			- Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC			
			Acabado:			
			- En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0			
			Incluye p.p de materiales, accesorios y mano de obra.			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ADSTKP	1,000	ud	Neolineo-125	124,03	124,03	
			TOTAL PARTIDA.....			145,20

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

SUBAPARTADO 10.12.02.02 BOCAS DE EXTRACCIÓN/REJILLAS

10.12.02.02.01		ud	BOCA EXTRACCIÓN BE-ALIZE			
			Suministro y montaje de boca extracción autorregulable marca Sodeca o equivalente, modelo BE-ALIZE -120. Parte frontal, marco de montaje, eje central roscado y tuerca, en plástico blanco (poliestirol resistente a los golpes).			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO217	1,500	h	Ayudante fontanero	10,20	15,30	
PBOET01	1,000	ud	Boca extracción autorregulable	11,97	11,97	
%65U7465	1,000	%	Accesorios	27,30	0,27	
AJFOSD	0,500	%	Costes indirectos	2,04	1,02	
			TOTAL PARTIDA.....			28,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.12.02.02.02		ud	REJILLA EXTERIOR 125x225			
			Suministro y montaje de rejilla de aletas horizontales orintables individualmente para exterior, dimensiones: 125x225mm			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando			
MO217	0,600	h	Ayudante fontanero	10,20	6,12	
FGP	1,000	u	Rejilla 125x225 exterior	89,59	89,59	
%214324	2,000	%	Accesorios	95,70	1,91	
			TOTAL PARTIDA.....			97,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.12.02.02.03		ud	REJILLA VERTICAL PUERTA DE 225x125			
			Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 225x125.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando			
MO217	0,600	h	Ayudante fontanero	10,20	6,12	
SAFASE	1,000	ud	Rejilla vertical puerta de 225x125	19,95	19,95	
%214324	2,000	%	Accesorios	26,10	0,52	
			TOTAL PARTIDA.....			26,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.02.02.04		ud	REJILLA VERTICAL PUERTA DE 225x165			
			Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 225x165.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando			
MO217	0,600	h	Ayudante fontanero	10,20	6,12	
DFGASDO	1,000	ud	Rejilla vertical puerta de 225x165	20,90	20,90	
%214324	2,000	%	Accesorios	27,00	0,54	
			TOTAL PARTIDA.....			27,56

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

10.12.02.02.05		ud	REJILLA VERTICAL PUERTA DE 325x125			
			Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x125.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando			
MO217	0,600	h	Ayudante fontanero	10,20	6,12	
DAFAWE	1,000	ud	Rejilla vertical puerta de 325x125	20,90	20,90	
%214324	2,000	%	Accesorios	27,00	0,54	
			TOTAL PARTIDA.....			27,56

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

10.12.02.02.06		ud	REJILLA VERTICAL PUERTA DE 325x225			
			Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x225.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando			
MO217	0,600	h	Ayudante fontanero	10,20	6,12	
AEQWOAE	1,000	ud	Rejilla vertical puerta de 325x225	27,55	27,55	
%214324	2,000	%	Accesorios	33,70	0,67	
			TOTAL PARTIDA.....			34,34

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

10.12.02.02.07		ud	REJILLA VERTICAL PUERTA DE 425x225			
			Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 425x225.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando			
MO217	0,600	h	Ayudante fontanero	10,20	6,12	
ERFWAEPO	1,000	ud	Rejilla vertical puerta de 425x225	29,45	29,45	
%214324	2,000	%	Accesorios	35,60	0,71	
			TOTAL PARTIDA.....			36,28

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

10.12.02.02.08		ud	REJILLA VETICAL PUERTA DE 325x165			
			Suministro y montaje de rejilla para colocación en puerta de dimensiones 325x165.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando			
MO217	0,600	h	Ayudante fontanero	10,20	6,12	
ATGPO	1,000	ud	Rejilla vertical puerta de 325x165	22,80	22,80	
%214324	2,000	%	Accesorios	28,90	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....			29,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 10.12.02.03 COMPUERTA CORTAFUEGOS						
10.12.02.03.01		ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 125 mm DIAMETRO Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 125 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO105	1,000	h.	Peón especializado	9,58	9,58	
DSAPLKP	1,000	ud	Compuerta cortafuego 125	119,70	119,70	
MAQWRÑLKB	1,000	ud	Conector flexible	35,15	35,15	
			TOTAL PARTIDA.....			175,40

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

10.12.02.03.02		ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 200 mm DIAMETRO Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO105	1,000	h.	Peón especializado	9,58	9,58	
MOWERGM	1,000	ud	Conector flexible	35,15	35,15	
TPLK	1,000	ud	Compuerta cortafuego 200	138,70	138,70	
			TOTAL PARTIDA.....			194,40

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

10.12.02.03.03		ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 224 mm DIAMETRO Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 224 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO105	1,000	h.	Peón especializado	9,58	9,58	
MOSDLÑFKBM	1,000	ud	Conector flexible	35,15	35,15	
EQWTOº	1,000	ud	Compuerta cortaguego 224	150,10	150,10	
			TOTAL PARTIDA.....			205,80

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

10.12.02.03.04		ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 250 mm DIAMETRO Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
MO105	1,000	h.	Peón especializado	9,58	9,58	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MAELÑRKM	1,000	ud	Conector flexible	35,15	35,15	
PFTEKJO	1,000	ud	Compuerta cortafuego 250	165,30	165,30	
			TOTAL PARTIDA.....			221,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS

10.12.02.03.05		ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 280 mm DIAMETRO Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 280 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO105	1,000	h.	Peón especializado	9,58	9,58	
MOWQERMH	1,000	ud	Conector flexible	38,95	38,95	
QTGWPOJ	1,000	ud	Compuerta cortafuego 280 mm	172,90	172,90	
			TOTAL PARTIDA.....			232,40

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.02.03.06		ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 355 mm DIAMETRO Suministro y montaje de compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 355 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Totalmente instalado y funcionando.			
MO105	1,000	h.	Peón especializado	9,58	9,58	
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MALHGER	1,000	ud	Conector flexible	38,95	38,95	
ATGDPK	1,000	ud	Compuerta cortafuego 355	252,09	252,09	
			TOTAL PARTIDA.....			311,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 10.12.02.04 CONDUCTOS

10.12.02.04.01		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 125 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
P21CH080	1,000	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO	3,55	3,55	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	7,20	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			7,35

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

10.12.02.04.02		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 150 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
PE03.03	1,000	m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO	6,54	6,54	
MAWELQKF	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAYUKUYP	4,000	ud	Soporte	0,29	1,16	
%01342	2,000	%	Accesorios	10,20	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			10,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

10.12.02.04.03		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 180 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Completamente instalado.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
P21CH070	1,000	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO	8,30	8,30	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	12,00	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			12,20

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.02.04.04		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 200 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 200 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
PE03.04	1,000	m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 200 mm DIAMETRO	9,37	9,37	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	13,00	0,26	
			TOTAL PARTIDA.....			13,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.12.02.04.05		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 224 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 224 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
CVMSKNJFGT	1,000	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 224 mm DIAMETRO	10,36	10,36	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	14,00	0,28	
			TOTAL PARTIDA.....			14,30

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

10.12.02.04.06		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 250 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 250 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,500	h	Ayudante fontanero	10,20	5,10	
P21CH110	1,000	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	5,95	5,95	
MAWEQLFL	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MALKEGH	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%AP2000	2,000	%	Accesorios	13,70	0,27	
			TOTAL PARTIDA.....			13,96

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

10.12.02.04.07		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 300 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 300 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
NFKJNSGKH	1,000	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 300 mm DIAMETRO	10,93	10,93	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	14,60	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			14,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.02.04.08		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 280 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 280 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
KJCHGIUS	1,000	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 280 mm DIAMETRO	10,69	10,69	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	14,40	0,29	
			TOTAL PARTIDA.....			14,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.12.02.04.09		m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 600 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 600 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
ADLÑTGKPL	1,000	m	Tubo helicoidal de chapa de 600 mm	18,53	18,53	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	22,20	0,44	
			TOTAL PARTIDA.....			22,63

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

10.12.02.04.10		m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 550 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 550 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
GPKJP	1,000	m	Tubo helicoidal de chapa de 550 mm diametro	15,78	15,78	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	19,40	0,39	
			TOTAL PARTIDA.....			19,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.12.02.04.11		m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 355 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 355mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
TGDP	1,000	m	Tubo helicoidal de 355 mm	13,58	13,58	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	17,20	0,34	
			TOTAL PARTIDA.....			17,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.02.04.12		m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 500 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 500 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
QDPK	1,000	m	Tubo helicoidal de chapa de 300 mm	14,76	14,76	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	18,40	0,37	
			TOTAL PARTIDA.....			18,79

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

10.12.02.04.13		m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 450 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 450 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
GPÑ	1,000	m	Tubo helicoidal de chapa de 450	14,31	14,31	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	18,00	0,36	
			TOTAL PARTIDA.....			18,33

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

10.12.02.04.14		m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 400 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 400 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
GPK	1,000	m	Tubo helicoidal de chapa de 400	14,10	14,10	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	17,80	0,36	
			TOTAL PARTIDA.....			18,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

10.12.02.04.15		ud	TERMINACIÓN PICO DE PATO D:250			
			Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 250 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos.			
			Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
DSAPGJ	1,000	ud	Terminación pico de pato	15,10	15,10	
%789786	2,000	%	Accesorios	18,40	0,37	
			TOTAL PARTIDA.....			18,76

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

10.12.02.04.16		ud	TERMINACIÓN PICO DE PATO D: 355			
			Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 355 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos.			
			Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
DPOJ	1,000	u	Terminación en pico de pato	25,62	25,62	
%123841	2,000	%	Accesorios	28,90	0,58	
			TOTAL PARTIDA.....			29,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 10.12.02.05 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA						
10.12.02.05.01		ud	PUESTA EN MARCHA			
			Trabajos correspondientes a las pruebas y puesta en marcha de la instalación de aseos.			
MO216	9,500	h.	Oficial fontanero	10,97	104,22	
MO214	9,500	h.	Oficial electricista	10,97	104,22	
MAUXLLPÑ	1,000	ud	Material auxiliar	10,41	10,41	
			TOTAL PARTIDA.....			218,85

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

APARTADO 10.12.03 EXTRACCIÓN RACKS

SUBAPARTADO 10.12.03.01 CONDUCTOS

10.12.03.01.01		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 125 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
P21CH080	1,000	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO	3,55	3,55	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	7,20	0,14	
			TOTAL PARTIDA.....			7,35

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

10.12.03.01.02		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 150 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
PE03.03	1,000	m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO	6,54	6,54	
MAWELQKF	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAYUKUYP	4,000	ud	Soporte	0,29	1,16	
%01342	2,000	%	Accesorios	10,20	0,20	
			TOTAL PARTIDA.....			10,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

10.12.03.01.03		m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO			
			Suministro e instalación de conducto circular helicoidal, construido en plancha de acero galvanizado clase M1, de 180 mm de diámetro y esperores según la norma UNE 100-102-88, con p.p. de juntas, accesorios, soportes y aberturas de servicio. Completamente instalado.			
MO216	0,100	h.	Oficial fontanero	10,97	1,10	
MO217	0,100	h	Ayudante fontanero	10,20	1,02	
P21CH070	1,000	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO	8,30	8,30	
MAWELRÑKW	2,000	ud	Juntas	0,19	0,38	
MAERÑLWGK	4,000	ud	Soportes	0,29	1,16	
%789324	2,000	%	Accesorios	12,00	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			12,20

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.03.01.04		ud	TERMINACIÓN EN PICO DE PATO D:180			
			Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 180 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos.			
			Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
DASGPL	1,000	h.	Ayudante fontanero	9,36	9,36	
%689534	2,000	%	Accesorios	20,30	0,41	
			TOTAL PARTIDA.....			20,74

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

10.12.03.01.05		ud	TERMINACIÓN EN PICO DE PATO D:125			
			Suministro y montaje de terminación en pico de pato diametro 125 con rejilla de protección para proteger que entren elementos en los conductos.			
			Incluye. p.p de accesorios, mano de obra.			
MO216	0,300	h.	Oficial fontanero	10,97	3,29	
ADSPK	1,000	u	Terminación en pico de pato d:125	8,56	8,56	
%123789	2,000	%	Accesorios	11,90	0,24	
			TOTAL PARTIDA.....			12,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 10.12.03.02 REJILLAS EXTRACCIÓN

10.12.03.02.01		ud	REJILLA 125X225			
			Suministro y montaje de rejilla TROX, serie AT, con marco frontal de diseño aerodinámico, de 23 ó 27 mm, que incorporan bisel en el borde interior y una sección en ángulo en el exterior, dimensiones 125X225.			
			Lamas horizontales móviles, regulables individualmente. Sujección mediante fijación oculta.			
			Bajo demanda, la sujeción puede suministrarse por muelles.			
			En la ejecución con marco de 27 mm las rejillas pueden ser suministradas con sujeción mediante tornillos vistos (taladros avellanados).			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
NVKJHSFKGS	1,000	ud	Rejilla 125x225	36,39	36,39	
MAREWLKGM	15,000	ud	Pequeño material	0,95	14,25	
			TOTAL PARTIDA.....			52,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBAPARTADO 10.12.03.03 COMPUERTA CORTAFUEGOS

10.12.03.03.01		ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS 125 mm DIAMETRO			
			Suministro y montaje de envoltura de tiras flexibles de material de alto rendimiento intumescente encapsulado en una funda de polietileno, de 125 mm de diámetro.			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO105	1,000	h.	Peón especializado	9,58	9,58	
MAWEQLFKMERWG	1,000	ud	Compuerta cortafuegos 125	119,70	119,70	
MAWERLKEWF	1,000	ud	Conector flexible	35,15	35,15	
			TOTAL PARTIDA.....			175,40

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBAPARTADO 10.12.03.04 EXTRACTORES						
10.12.03.04.01		ud	EXTRACTOR NEOLINEO-125 SODECA (EX-07/EX-11)			
			Suministro e instalación de extractor NEOLINEO-125 Marca SODECA o equivalente.			
			Extractor en línea para conductos con cuerpo extraible y tamaño reducido con rodamientos a bolas de Larga Duración.			
			Ventilador:			
			- Envolvente en material plástico autoextinguible V0			
			- Caja de bornes externa, con posición variable			
			- Instalación rápida y sencilla			
			- Los modelos T están equipados con temporizador			
			Motor:			
			- Motores con rodamientos a bolas de larga duración , protacción IPX4, de dos velocidades y regulables			
			- Monofásicos 220-240V 50/60 Hz			
			- Temperatura de trabajo: -10ºC + 60ºC			
			Acabado:			
			- En material plástico, de color blanco, autoextingible al fuego V0			
			Totalmente instalado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ADSTKP	1,000	ud	Neolineo-125	124,03	124,03	
			TOTAL PARTIDA.....			145,20

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

SUBAPARTADO 10.12.03.05 PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA						
10.12.03.05.01		ud	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA			
			Trabajos de pruebas y puesta en marcha de la instalación de extracción de los rack			
MO216	4,500	h.	Oficial fontanero	10,97	49,37	
MO214	4,500	h.	Oficial electricista	10,97	49,37	
MAUXDPÑ	1,000	ud	Material auxiliar	10,41	10,41	
			TOTAL PARTIDA.....			109,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

APARTADO 10.12.04 EXTRACCIÓN CUARTO BASURAS						
10.12.04.01		ud	REJILLA 350x150			
			Suministro y montaje de rejilla para situar en puerta de cuarto de basura de dimensiones: 350X150.			
			Incluye marco, p.p de materiales accesorios y mano de obra.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,700	h	Ayudante fontanero	10,20	7,14	
DPK	1,000	ud	Rejilla 350x150	67,39	67,39	
%01923	2,000	%	Accesorios	74,50	1,49	
			TOTAL PARTIDA.....			76,02

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.12.05 VENTILACIÓN CUARTOS TÉCNICOS						
10.12.05.01		ud	REJILLA INTUMESCENTE 600x300			
			Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
APÑPOG	1,000	ud	Rejilla intumescente 600x300	161,93	161,93	
%78987	2,000	%	Accesorios	166,20	3,32	
			TOTAL PARTIDA.....			169,48

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

APARTADO 10.12.06 VENTILACIÓN ESCALERAS						
10.12.06.01		ud	REJILLAS VERTICAL600X800			
			Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 600x800 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
FPLKP	1,000	ud	Rejilla 600x800	169,88	169,88	
%78987	2,000	%	Accesorios	171,90	3,44	
			TOTAL PARTIDA.....			175,36

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

10.12.06.02		ud	REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm			
			Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL. Dimensiones 1800x300 mm Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
NKFDHKAG	1,000	ud	REJILLA VERTICAL	187,68	187,68	
%78987	2,000	%	Accesorios	189,70	3,79	
			TOTAL PARTIDA.....			193,51

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

10.12.06.03		m2	PROMATEC			
			Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN. Conductividad térmica: 0,09 W/mK. Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente. Incluye p.p de material, mano de obra, transporte, Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
AFLPP	1,000	m2	Panel de protección contra el fuego Promatec	89,17	89,17	
			TOTAL PARTIDA.....			94,66

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.06.04		ud	REJILLA INTUMESCENTE 900x500			
			Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
FGARW	1,000	ud	Rejilla intumescente 900x500	187,73	187,73	
%78987	2,000	%	Accesorios	192,00	3,84	
			TOTAL PARTIDA.....			195,80

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

10.12.06.05		ud	REJILLA INTUMESCENTE 1300x500			
			Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos decompartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,200	h.	Oficial fontanero	10,97	2,19	
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
ASDGSG	1,000	ud	Rejilla intumescente 1300x500	241,95	241,95	
%78987	2,000	%	Accesorios	246,20	4,92	
			TOTAL PARTIDA.....			251,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

10.12.06.06		ud	REJILLA 325x625			
			Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.			
			Dimensiones 625x325 mm			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DAPLK	1,000	ud	Rejilla 625x325	57,57	57,57	
%78987	2,000	%	Accesorios	67,80	1,36	
			TOTAL PARTIDA.....			69,13

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

APARTADO 10.12.07 VENTILACIÓN GARAJES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.07.01		ud	EXTRACTOR ADMISIÓN (AD-01)			
			Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400ºC/2h, 300ºC/2h y 200ºC/2h, con caja aislada acústicamente			
			Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, con caja aislada acústicamente			
			Marca: Sodeca o equivalente			
			Modelo: CJTHT-50-4T-1-F-300			
			Ventilador:			
			- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico			
			- Hélices orientables en fundición de aluminio			
			- Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal			
			- Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº: 0370-CPD-0312			
			- CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. Itc 29 ATEX para aparcamientos clasificados Zona 2			
			Motor:			
			- Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo			
			- Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.)			
			- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+ 40ºC en continuo, Servicio S2 200ºC/2h, 300ºC/2h, 400ºC/2h			
			Acabado:			
			- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado			
			Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ADTPL	1,000	ud	Extractor admisión	809,58	809,58	
%78987	2,000	%	Accesorios	830,80	16,62	
			TOTAL PARTIDA.....			847,37

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

10.12.07.02		ud	EXTRACTOR EXTRACCIÓN (EG-01/EG-02)			
			Suministro y montaje de unidades de extracción helicoidales 400ºC/2h, 300ºC/2h y 200ºC/2h, con caja aislada acústicamente			
			Unidades de extracción, para trabajar inmersas en zonas de riesgo de incendios 400ºC/2h, con caja aislada acústicamente			
			Marca: Sodeca o equivalente			
			Modelo: CJTHT-45-4T-0.75-24º-F-300			
			Ventilador:			
			- Estructura en chapa de acero galvanizado, con aislamiento térmico y acústico			
			- Hélices orientables en fundición de aluminio			
			- Unidades aptas para trabajo vertical y horizontal			
			- Homologación según norma EN-12101-3-2002, con certificación Nº: 0370-CPD-0312			
			- CJTHT/ATEX: con certificación ATEX categoría 3 Ex II3G. De acuerdo R.E.B.T. Itc 29 ATEX para aparcamientos clasificados Zona 2			
			Motor:			
			- Motores clase H, uso continuo S1 y uso emergencia S2, con rodamientos a bolas, protección IP55, de 1 ó 2 velocidades según modelo			
			- Trifásicos 230/400V.-50Hz.(hasta 4CV.) y 400/690V.-50Hz.(potencias superiores a 4CV.)			
			Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
			- Temperatura máxima del aire a transportar: Servicio S1 -20ºC+ 40ºC en continuo, Servicio S2 200ºC/2h, 300ºC/2h, 400ºC/2h			
			Acabado:			
			- Anticorrosivo en chapa de acero galvanizado			
			Bajo demanda:			
			- Hélices reversibles 100%			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ADSPLP	1,000	ud	Extractor extracción	772,22	772,22	
%78987	2,000	%	Accesorios	793,40	15,87	
			TOTAL PARTIDA.....			809,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.07.03		m2	CONDUCTO EI60			
			Suministro y montaje de red de conducto reazlizado en placa Promatect® o similar LS a cuatro caras, horizontal, suspendido y para fuego interior de clasificación EI60. Válida para secciones de hasta 1250 x 1000 mm de medidas interiores.			
			Panel Promatect o similar LS a cuatro caras, horizontal, suspendido y para fuego interior.			
			Placa PROMATECT®			
			Espesor LS (D) 30 mm			
			Espesor Tiras (d) 30 mm			
			Tornillos 4,5 x 80			
			Cuelgues			
			Varillas M8			
			Angulares 50 x 50 x 5			
			Incluso soportación y pequeño material de montaje. Se incluye la formación de pico de pato en las salidas al exterior con protección de malla antipájaro.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
ASDWE	1,000	m	Panel Promatec LS de espesor 30 mm	34,44	34,44	
			TOTAL PARTIDA.....			39,93

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

10.12.07.04		ud	REJILLA VERTICAL FACHADA 900x350			
			Suministro y montaje de rejilla vertical para fachada marca TROX o equivalente dotada de marco metálico para montaje.			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
ADPG	1,000	ud	Rejilla TAE 900X350	123,41	123,41	
%78987	2,000	%	Accesorios	125,50	2,51	
			TOTAL PARTIDA.....			127,96

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

10.12.07.05		ud	REJILLA IMPULSIÓN 825x225			
			Suministro y montaje de rejilla de impulsión marca TROX o equivalente, con lamas horizontales individuales, de dimensiones 825x225			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
DAOJ1	1,000	u	Rejilla impulsion 825x225	53,20	53,20	
%78987	2,000	%	Accesorios	55,20	1,10	
			TOTAL PARTIDA.....			56,34

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

10.12.07.06		ud	REJILLA EXTRACCIÓN 625x325			
			Suministro y montaje de rejilla de extracción marca TROX o equivalente, con lamas horizontales individuales, de dimensiones 625x325			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
DAPLK	1,000	ud	Rejilla 625x325	57,57	57,57	
%78987	2,000	%	Accesorios	59,60	1,19	
			TOTAL PARTIDA.....			60,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.12.08 VENTILACIÓN GRUPO ELECTROGENO						
10.12.08.01		m2	PROMATEC			
			Suministro y montaje de panel de protección contra el fuego compuesto de fibras seleccionadas, silicatos y otros aditivos, para paso de conductos de extracción a patinillo mediante la realización de un cajón. No combustible según normas UNE-EN.			
			Conductividad térmica: 0,09 W/mK.			
			Densidad: 500 kg/m3 aproximadamente.			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	0,500	h.	Oficial fontanero	10,97	5,49	
AFLPP	1,000	m2	Panel de protección contra el fuego Promatec	89,17	89,17	
			TOTAL PARTIDA.....			94,66

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

10.12.08.02		ud	REJILLA 325x625			
			Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.			
			Dimensiones 625x325 mm			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DAPLK	1,000	ud	Rejilla 625x325	57,57	57,57	
%78987	2,000	%	Accesorios	67,80	1,36	
			TOTAL PARTIDA.....			69,13

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

10.12.08.03		ud	REJILLA VERTICAL 1.800x350 mm			
			Sumlinistro y colocación de rejilla intumescentepara ventilación a través de elementos de compartimentación, clasificada EI 120 (integridad frente al fuego y aislamientotérmico durante 120 minutos) según norma UNE-EN-1634-1 de la serie FTRdim. LxH,construida en silicato sódico forrado en PVC.Marca MADEL.			
			Dimensiones 1800x300 mm			
			Incluye p.p de material, mano de obra, transporte,			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO217	0,200	h	Ayudante fontanero	10,20	2,04	
NKFDHKAG	1,000	ud	REJILLA VERTICAL	187,68	187,68	
%78987	2,000	%	Accesorios	189,70	3,79	
			TOTAL PARTIDA.....			193,51

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

10.12.08.04		ud	SILENCIADOR 1.800x350			
			Suministro y montaje de silenciador marca TROX o similar para dimensiones 1800x350 o equivalente.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra			
			Totalmente instalado, probado y funcionando			
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
FPP	1,000	ud	Silenciador 1800x350	325,93	325,93	
%78987	2,000	%	Accesorios	336,10	6,72	
			TOTAL PARTIDA.....			342,85

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

10.12.08.05		ud	SILENCIADOR 1.400x450			
			Suministro y montaje de silenciador marca TROX o similar para dimensiones 1400x450 o equivalente.			
			Incluye p.p de materiales, accesorios, mano de obra			
			Totalmente instalado, probado y funcionando			
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
DSOJ	1,000	ud	Silenciador 1400x450	280,35	280,35	
%78987	2,000	%	Accesorios	290,60	5,81	
			TOTAL PARTIDA.....			296,36

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.12.08.06		ud	EXTRACTOR CJMD-1330-4T (GE-01)			
			Sumistro y montaje de unidad de extracion de doble aspiración con motor directo, de las siguientes caracteristicas:			
			- Marca: socotec o equivalente			
			- Modelo: CJMD-1330-4T			
			- Velocidad: 1460 rpm			
			- Caudal máximo: 24450 m3/h			
			Incluye p.p de pequeño material, accesorios, mano de obra, transporte.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
MO217	1,000	h	Ayudante fontanero	10,20	10,20	
ADSPLPKL	1,000	ud	Extractor CJJMD-1330-4T	2.758,43	2.758,43	
MAERHKLMRT	35,000	ud	Pequeño material	0,95	33,25	
%78987	2,000	%	Accesorios	2.812,90	56,26	
			TOTAL PARTIDA.....			2.869,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.13 INSTALACIÓN DE CONTROL

APARTADO 10.13.01 SUBESTACIÓN DE CONTROL

10.13.01.01		ud	CC-01 Produccion Calor			
MO216	10,000	h.	Oficial fontanero	10,97	109,70	
MO217	10,000	h	Ayudante fontanero	10,20	102,00	
006902371	1,000	ud	Sonda de temperatura y humedad exterior	249,89	249,89	
SFW1251	3,000	ud	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA EN TUBERIAS	89,76	269,28	
TSHC	3,000	ud	TERMOSTATO ALTA TEMPERATURA HUMOS CALDERAS	114,00	342,00	
5123104010	18,000	ud	Sonda de Temperatura de inmersion, L=100	24,02	432,36	
9121041000	33,000	ud	Vaina para Inmersion L=100mm	7,22	238,26	
MKCMCHFRLM000	4,000	ud	Cont Frio/Calor Q40 300xDN80 RLON	1.569,40	6.277,60	
5123114010	3,000	ud	Sonda de Temperatura de inmersion, L=400	25,08	75,24	
9121046000	3,000	ud	Vaina para Inmersion L=400mm	9,20	27,60	
VF208W-100NS	2,000	ud	Valvula de mariposa 4". Disco de Acero Inox.	182,78	365,56	
MF20-230F	4,000	ud	Actuador valvula de Mariposa DN25 a DN100 Todo-Nada /3P/ 230V	173,66	694,64	
6552052000	4,000	ud	Transmisor Presion Diferencial Agua 0-6bar	425,07	1.700,28	
7312157010	6,000	ud	Valvula 3 vias, fundicion, bridada, DN80, Kvs 100, sin actuador	574,41	3.446,46	
8800310030	8,000	ud	Actuador para valvulas de regulacion, M800	253,92	2.031,36	
6552052000___	2,000	ud	Transmisor Presion Diferencial Agua 0-6bar	425,07	850,14	
7312161010	2,000	ud	Valvula 3 vias, fundicion, bridada, DN100, Kvs 160, sin actuador	721,85	1.443,70	
5123104010___	15,000	ud	Sonda de Temperatura de inmersion, L=100	24,02	360,30	
7314149000	1,000	ud	Valvula 3 vias, bronce, rosca DN50, Kvs=38, sin actuador (M400).	208,39	208,39	
8800230030	2,000	ud	Actuador para valvulas de regulacion, M400	155,58	311,16	
9112100050	3,000	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN50	18,62	55,86	
VF208W-80NS	2,000	ud	Valvula de mariposa 3". Disco de Acero Inox.	130,65	261,30	
7314141000	1,000	ud	Valvula 3 vias, bronce, rosca DN32, Kvs 16, sin actuador (M400).	138,17	138,17	
9112100032	3,000	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN32	10,94	32,82	
004702060	1,000	ud	Transmisor Presion Agua 0-6bar	213,34	213,34	
SWITCH GEST.	1,000	ud	Switch gest. 8 x RJ45 2 x mod.GIGA	1.164,98	1.164,98	
Arm_sxw18.6_1	1,000	ud	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 18.6w1.3	7.761,34	7.761,34	
			TOTAL PARTIDA.....			29.163,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE MIL CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.13.01.02		ud	CC-02 Produccion Frio			
MO216	10,000	h.	Oficial fontanero	10,97	109,70	
MO217	10,000	h	Ayudante fontanero	10,20	102,00	
SFW1251	6,000	ud	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA EN TUBERIAS	89,76	538,56	
5123104010	6,000	ud	Sonda de Temperatura de inmersion, L=100	24,02	144,12	
5123104010___	14,000	ud	Sonda de Temperatura de inmersion, L=100	24,02	336,28	
9121041000	20,000	ud	Vaina para Inmersion L=100mm	7,22	144,40	
MKFBCLFRLM000	3,000	ud	Cont Frio/Calor Q100 360xDN100 RLON	2.242,00	6.726,00	
MKCLCGFRLM000	1,000	ud	Cont Frio/Calor Q25 300xDN65 RLON	1.325,44	1.325,44	
VF208W-125NS	3,000	ud	Valvula de mariposa 5". Disco de Acero Inox.	231,27	693,81	
MF40-230F	3,000	ud	Actuador valvula de Mariposa DN125 a DN200 Todo-Nada /3P/ 230V	283,26	849,78	
VF208W-65NS	1,000	ud	Valvula de mariposa 2 1/2". Disco de Acero Inox.	100,78	100,78	
MF20-230F	3,000	ud	Actuador valvula de Mariposa DN25 a DN100 Todo-Nada /3P/ 230V	173,66	520,98	
6552052000	4,000	ud	Transmisor Presion Diferencial Agua 0-6bar	425,07	1.700,28	
7312161010	4,000	ud	Valvula 3 vias, fundicion, bridada, DN100, Kvs 160, sin actuador	721,85	2.887,40	
8800310030	4,000	ud	Actuador para valvulas de regulacion, M800	253,92	1.015,68	
VF208W-80NS	2,000	ud	Valvula de mariposa 3". Disco de Acero Inox.	130,65	261,30	
004702060	2,000	ud	Transmisor Presion Agua 0-6bar	213,34	426,68	
SWITCH GEST.	1,000	ud	Switch gest. 8 x RJ45 2 x mod.GIGA	1.164,98	1.164,98	
5152300000	4,000	ud	SCD110 Sens. cond. CO2-Temp	362,67	1.450,68	
Arm_sxw18.6_1	1,000	ud	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 18.6w1.3	7.761,34	7.761,34	
			TOTAL PARTIDA.....			28.260,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

10.13.01.03		ud	UTAs			
MO216	50,000	h.	Oficial fontanero	10,97	548,50	
MO217	10,000	h	Ayudante fontanero	10,20	102,00	
007300092	19,000	ud	Controlador XENTA 301	675,03	12.825,57	
007309010	19,000	ud	Bases electricas, para modulos XENTA 280/300	55,94	1.062,86	
004701070	38,000	ud	Presostato diferencial para aire 500 Pa	31,39	1.192,82	
7210730000	4,000	ud	Valvula de zona, 2V DN20, Kv=4, sin actuador	38,23	152,92	
8800230030	34,000	ud	Actuador para valvulas de regulacion, M400	155,58	5.289,72	
9112100025	32,000	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN25	7,98	255,36	
7214138000	16,000	ud	Valvula 2 Vias, bronce, rosca, DN25, Kvs 10, sin actuador (M400)	104,88	1.678,08	
9112100040	2,000	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN40	13,15	26,30	
7214146000	1,000	ud	Valvula 2 Vias, bronce, rosca, DN40, Kvs 25, sin actuador (M400)	144,40	144,40	
9112100032	10,000	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN32	10,94	109,40	
7214142000	5,000	ud	Valvula 2 Vias, bronce, rosca, DN32, Kvs 16, sin actuador (M400	127,07	635,35	
9112100020	24,000	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN20	7,22	173,28	
7214134000	12,000	ud	Valvula 2 Vias, bronce, rosca, DN20, Kvs 6,3, sin actuador (M400	91,89	1.102,68	
8455052000	4,000	ud	Actuador electromecanico 0..10VDC, para valvulas VZ*19	117,34	469,36	
9112079000	8,000	ud	Racor rosca, para valvula MZ.../20	6,08	48,64	
3413060000	19,000	ud	Transformador Externo TR60	44,84	851,96	
13987	19,000	ud	Armario 4 carriles	220,08	4.181,52	
5152304000	19,000	ud	SCD110-H Sens. cond. CO2-Temp-HR	386,69	7.347,11	
			TOTAL PARTIDA.....			38.197,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.13.01.04		ud	CC-03 Senales			
MO216	10,000	h.	Oficial fontanero	10,97	109,70	
MO217	10,000	h	Ayudante fontanero	10,20	102,00	
SWITCH GEST.	1,000	ud	Switch gest. 8 x RJ45 2 x mod.GIGA	1.164,98	1.164,98	
Arm_sxw18.4_4	1,000	ud	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 18.4w4.3	4.020,97	4.020,97	
			TOTAL PARTIDA.....			5.397,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.13.01.05		ud	CC-04 CPD			
MO216	10,000	h.	Oficial fontanero	10,97	109,70	
MO217	10,000	h	Ayudante fontanero	10,20	102,00	
007300300	6,000	ud	Controlador XENTA 281	290,17	1.741,02	
007309010	6,000	ud	Bases electricas, para modulos XENTA 280/300	55,94	335,64	
006903115	2,000	ud	Sonda de temperatura y humedad ambiente (Vista/SMX)	203,21	406,42	
006902371	2,000	ud	Sonda de temperatura y humedad exterior	249,89	499,78	
5123004010	1,000	ud	Sonda Temperatura Conductos, L=100	24,55	24,55	
Arm_sxw18.4_5	1,000	ud	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 18.4w4_5.3	4.426,43	4.426,43	
			TOTAL PARTIDA.....			7.645,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.13.01.06		ud	Fan Coils			
MO216	60,000	h.	Oficial fontanero	10,97	658,20	
MO217	60,000	h	Ayudante fontanero	10,20	612,00	
SER8300A0B11	68,000	ud	Cont FC BACnet PckRele Wh/Wh	95,69	6.506,92	
SC3404E5045	68,000	ud	Pack Rele SER SC3404	52,48	3.568,64	
SC3300E5045	89,000	ud	Pack Rele SER SC3300	44,11	3.925,79	
			TOTAL PARTIDA.....			15.271,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.13.01.07		ud	Control radiadores			
MO216	10,000	h.	Oficial fontanero	10,97	109,70	
MO217	10,000	h	Ayudante fontanero	10,20	102,00	
VZ208E-15BP04	2,000	ud	Valv.Zona Rosc DN15 Kvs1.0 Rec2.5mm	20,45	40,90	
9112078000	4,000	ud	Racor MZ.../15	6,08	24,32	
MZ140-230T	40,000	ud	Act zona On/off 230v 140N VZ*08*	25,01	1.000,40	
VZ208E-20BP09	38,000	ud	Valv.Zona Rosc DN20 Kvs6.3 Rec2.5mm	50,01	1.900,38	
9112079000	76,000	ud	Racor rosca, para valvula MZ.../20	6,08	462,08	
004600300	24,000	ud	Modulo de pared Modelo STR 102	36,63	879,12	
			TOTAL PARTIDA.....			4.518,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

APARTADO 10.13.02 SISTEMA DE GESTIÓN

10.13.02.01		ud	Puesto central			
MO214	0,750	h.	Oficial electricista	10,97	8,23	
SXWSWESXX0000	1,000	ud	SXW Enterprise Server	2.276,38	2.276,38	
ELITE7200/WS2	1,000	ud	SERVIDOR WINDOWS 2008 SERVER	1.942,22	1.942,22	
IMPRESORA	1,000	ud	IMPRESORA INYECCION - COLOR	272,82	272,82	
TG/GEFORCE	1,000	ud	TARJETA GRAFICA PARA VIDEO 2 PUERTOS	97,44	97,44	
			TOTAL PARTIDA.....			4.597,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 10.13.03 INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO						
10.13.03.01		ud	Ingenieria sistema de control			
PEMCLIM22345.	1,000	ud	Ingenieria Clima	35.453,65	35.453,65	
			TOTAL PARTIDA.....			35.453,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
10.13.03.02		ud	Integracion Enfriadoras y calderas			
INTGEN1260	1,000	ud	Integracion General	1.368,00	1.368,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.368,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS						
10.13.03.03		ud	Integracion enfriadoras CPD			
INTGF525	1,000	ud	Integracion Grupos Frigorificos	570,00	570,00	
			TOTAL PARTIDA.....			570,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA EUROS						
10.13.03.04		ud	Integracion medida electrica			
INTPM4680	1,000	ud	Integracion Analizadores de Redes	5.081,14	5.081,14	
			TOTAL PARTIDA.....			5.081,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
10.13.03.05		ud	Integracion sistemas de seguridad			
INTGEN1500	1,000	ud	Integracion General	1.628,58	1.628,58	
			TOTAL PARTIDA.....			1.628,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
10.13.03.06		ud	Ingenieria control radiadores			
PEMCLIM1238.1	1,000	u	Ingenieria Clima	1.344,22	1.344,22	
			TOTAL PARTIDA.....			1.344,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
APARTADO 10.13.04 INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL						
10.13.04.01		ud	Instalacion			
INSTCLIM46724	1,000	ud	Instalacion y Montaje Clima	44.388,52	44.388,52	
			TOTAL PARTIDA.....			44.388,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
10.13.04.02		ud	Instalacion control radiadores			
INSTCLIM1470.	1,000	u	Instalacion y Montaje Clima	1.396,61	1.396,61	
			TOTAL PARTIDA.....			1.396,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

SUBCAPÍTULO 10.14 EQUILIBRADO

10.14.01 ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 15

Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 15, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97
RJ4938PH4T93	1,000	ud.	Válvula de equilibrado stad dn 15	69,35	69,35

TOTAL PARTIDA..... 80,32

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

10.14.02 ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 20

Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 20, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97
R4JK830J489	1,000	ud	Válvula de equilibrado stad dn 20	77,90	77,90

TOTAL PARTIDA..... 88,87

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

10.14.03 ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 25

Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 25, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97
R840931JRQ	1,000	ud	Válvula de equilibrado stad dn 25	90,25	90,25

TOTAL PARTIDA..... 101,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

10.14.04 ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 32

Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 32, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97
JR83'484730	1,000	ud	Válvula de equilibrado stad dn 32	123,50	123,50

TOTAL PARTIDA..... 134,47

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

10.14.05 ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 40

Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 40, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97
JR49830UJH809	1,000	ud	Válvula de equilibrado stad dn 40	142,50	142,50

TOTAL PARTIDA..... 153,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.14.06 ud VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD DN 50

Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAD DN 50, con reglaje preciso de caudal, medida de presión diferencial, cierre y estanqueidad por junta, de aleación de excelentes características anti-corrosión.

Totalmente instalado, probado y funcionando.

MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97
RJ49380U88903	1,000	ud	Válvula de equilibrado stad dn 50	190,00	190,00

TOTAL PARTIDA..... 200,97

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.14.07		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 65			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 65, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funciónin gris.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
JHR97304GTR4Q	1,000	ud	Válvula de equilibrado staf dn 65	479,75	479,75	
			TOTAL PARTIDA.....			501,69

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

10.14.08		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 80			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 80, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funciónin gris.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
HJR8349PJH98	1,000	ud	Válvula de equilibrado staf dn 80	817,00	817,00	
			TOTAL PARTIDA.....			838,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.14.09		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 100			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 100, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funciónin gris.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
MN489BHBWUI	1,000	ud	Valvula de equilibrado staf dn 100	1.349,00	1.349,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.370,94

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

10.14.10		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 125			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 125, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funciónin gris.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
JR3480925JU8	1,000	ud	Válvula de equilibrado staf dn 125	1.805,00	1.805,00	
			TOTAL PARTIDA.....			1.826,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.14.11		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF DN 150			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAF DN 150, con reglaje preciso del caudal con volante digital, medida de la presión diferencial, memorización mecánica de la posición de ajuste, cuerpo de funciónin gris.			
			Totalmente instalada, probada y funcionando.			
MO216	2,000	h.	Oficial fontanero	10,97	21,94	
NFU93RPY9	1,000	ud	Válvula de equilibrado staf dn 150	2.235,35	2.235,35	
			TOTAL PARTIDA.....			2.257,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

10.14.12		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 15			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 15 , con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	21,000	h.	Oficial fontanero	10,97	230,37	
			TOTAL PARTIDA.....			230,37

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.14.13		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 20			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 20, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
5R4J839PJ3Q	1,000	ud	Válvula de equilibrado stap dn 20	223,25	223,25	
			TOTAL PARTIDA.....			234,22

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

10.14.14		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 25			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 25, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
RJ48394R3Q	1,000	ud	Válvula de equilibrado stap dn 25	228,00	228,00	
			TOTAL PARTIDA.....			238,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.14.15		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 32			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 32, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
J493HNBVR	1,000		Válvula de equilibrado stap dn 32	291,65	291,65	
			TOTAL PARTIDA.....			302,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

10.14.16		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 40			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 40, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
RJ4MFDSAN8943	1,000	ud.	Válvula de equilibrado stap dn 40	361,00	361,00	
			TOTAL PARTIDA.....			371,97

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

10.14.17		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 50			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 50, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
FJDSAIO4389	1,000	ud	Válvula de equilibrado stap dn 50	446,50	446,50	
			TOTAL PARTIDA.....			457,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10.14.18		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 65			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 65, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
FNMOIA8430	1,000	ud	Válvula de equilibrado stap dn 65	1.773,65	1.773,65	
			TOTAL PARTIDA.....			1.784,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.14.19		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 80			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 80, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
FR8J4392Q4Y73	1,000	ud	Válvula de equilibrado stap dn 80	2.061,50	2.061,50	
			TOTAL PARTIDA.....			2.072,47

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

10.14.20		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 100			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 100, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
R43JMFSA980U	1,000	ud	Válvula de equilibrado stap dn 100	2.389,25	2.389,25	
			TOTAL PARTIDA.....			2.400,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

10.14.21		ud	VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAP DN 125			
			Suministro y montaje de válvula de equilibrado STAP DN 125, con estabilización de presión, medida del caudal, corte, vaciado, diagnostico toma de presión y diferencia de presión regulable.			
			Totalmente instalado, probado y funcionando.			
MO216	1,000	h.	Oficial fontanero	10,97	10,97	
FSAJK90437J	1,000	ud	Válvula de equilibrado stap dn 125	2.755,00	2.755,00	
			TOTAL PARTIDA.....			2.765,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.15 AISLAMIENTO ACUSTICO UTA INTERIOR PLANTA

10.15.01		ud	ESTRUCTURA AUXILIAR DE CUELGUE			
ZZ.01.01.01	1,000	ud	Estructura metálica tubular	113,53	113,53	
ZZ.01.01.02	4,000	ud	Silent-blocks	23,73	94,92	
ZZ.01.01.03	4,000	ud	ATC-50 Danosa	6,51	26,04	
MO209	1,000	h.	Oficial Cerrajero	10,42	10,42	
MO210	1,000	h.	Ayudante Cerrajero	9,69	9,69	
%209158DED	1,300	%	Accesorios	254,60	3,31	
			TOTAL PARTIDA.....			257,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

10.15.02		ud	CAJÓN AISLANTE ACÚSTICO			
			Cerramiento acústico a 6 caras, compuesto por paneles acústicos de 80 mm de espesor, con dimensiones adecuadas al elemento a aislar, separación minima de 200 mm, soportados por estructura independiente de tubos metálicos, 80x80x2			
ZZ.P01	36,000	ud	Panel Acústico aislante según estudio 80 mm	19,00	684,00	
ZZ.P02	40,000	ud	Estructura metálica	3,38	135,20	
MO209	1,200	h.	Oficial Cerrajero	10,42	12,50	
MO210	1,200	h.	Ayudante Cerrajero	9,69	11,63	
%094258DD	0,300	%	Accesorios	843,30	2,53	
			TOTAL PARTIDA.....			845,86

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.15.03		ud	SILENCIADOR DISIPATIVO UTA			
			Silenciador disipativo de dimensiones adecuadas, para el aislamiento acústico de las utas de planta			
ZZ.P03	2,000	ud	Silenciador	1.862,00	3.724,00	
MO209	2,500	h.	Oficial Cerrajero	10,42	26,05	
MO210	2,500	h.	Ayudante Cerrajero	9,69	24,23	
%532VV	0,250	%	Accesorios	3.774,30	9,44	
			TOTAL PARTIDA.....			3.783,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.16 AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA

10.16.01		ud	AISLAMIENTO ACÚSTICO ENFRIADORAS CUBIERTA			
			Aislamiento acústico para las enfriadoras ubicadas en la cubierta del edificios formado por pantalla acústica formada por paneles acústicos de dimensiones 11000x9500x3500 mm marca ACH o similar, puerta acústica de dimensiones 800x2000 mm y soportes elásticos Viscoren modelo TFE para apoyo de bancada metálica en pilastras.			
			Incluye parte proporcional de accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando la instalación.			
ZZ.03.01.01	1,000	ud	Panel acústico	11.970,00	11.970,00	
ZZ.03.01.02	1,000	ud	Puerta acústica	902,50	902,50	
ZZ.03.01.03	8,000	ud	Soporte elástico Viscoren modelo TFE	90,25	722,00	
MO209	14,000	h.	Oficial Cerrajero	10,42	145,88	
MO210	14,000	h.	Ayudante Cerrajero	9,69	135,66	
%34523-AS	0,250	%	Accesorios	13.876,00	34,69	
			TOTAL PARTIDA.....			13.910,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

10.16.02		ud	SILENCIADOR DISIPATIVO ENFRIADORA			
			Silenciador disipativo de dimensiones adecuadas, para el aislamiento acústico de las utas de planta			
ASDRF	1,000	ud	Silenciador	3.384,46	3.384,46	
MO209	2,500	h.	Oficial Cerrajero	10,42	26,05	
MO210	2,500	h.	Ayudante Cerrajero	9,69	24,23	
%532VV	0,250	%	Accesorios	3.434,70	8,59	
			TOTAL PARTIDA.....			3.443,33

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

SUBCAPÍTULO 10.17 AISLAMIENTO ACUSTICO DE FANCOILS EDIFCIO

10.17.01		ud	ENCAPSULADO MEDIANTE PANEL ACUSTICO			
			Suministro y montaje de aislamiento de fancoils, compuesto por estructura auxilar de soporte de maquinaria, con elementos antivibratorios tipo silent-block y encapsulado completo de equipo de climatización formado por carcasa estructural de tubo de 80x80x 2 y paneles acústicos de 50 mm de espesor desmontables. Elementos totalmente instalados, i/ piezas especiales, elementos auxiliares, i/ pruebas y estudios para adecuar la solución propuesta a los requerimientos de NC exigidos. Totalmente terminado.			
MO209	0,400	h.	Oficial Cerrajero	10,42	4,17	
MO210	0,400	h.	Ayudante Cerrajero	9,69	3,88	
ZZ.02.01.01	1,000	ud	Encapsulado para FAN-COIL	665,00	665,00	
%23523..	0,750	%	Accesorios	673,10	5,05	
			TOTAL PARTIDA.....			678,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.17.02		ud	REFUERZO AISLAMIENTO ACÚSTICO ENCUENTRO FANCOIL - CONDUCTOS			
			Suministro y montaje de aislamiento acústico de encuentro conducto con fancoil, consistente en paneles acústico de 50 mm alrededor del conducto de impulsión y retorno, y con una longitud mínima de 1500 mm. Elementos totalmente instalados, i/ piezas especiales, elementos auxiliares, i/ pruebas y estudios para adecuar la solución propuesta a los requerimientos de NC exigidos. Incluye parte proporcional de accesorios, totalmente instalado, probado y funcionando la instalación.			
MA23.SS	1,000	ud	Panel acústico de 50 mm	314,59	314,59	
MO209	0,500	h.	Oficial Cerrajero	10,42	5,21	
MO210	0,500	h.	Ayudante Cerrajero	9,69	4,85	
%4123REV	0,750	%	Accesorios	324,70	2,44	
			TOTAL PARTIDA.....			327,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.18 PRUEBAS PUESTA EN MARCHA

10.18.01 ud PANEL INDICATIVO CONDICIONES AMBIENTALES

Suministro y montaje de panel basado en miniPC y monitor (panel indicativo) de temperatura seca ambiente y humedad relativa en cumplimiento del RD 1826/2009, marca SENSONET o equivalente. En los edificios cuya superficie sea superior a 1000 m², será obligatorio la colocación de un dispositivo adecuado, situado en un lugar visible y frecuentado por las personas que dan uso al recinto, prioritariamente en los vestíbulos de acceso y con unas dimensiones mínimas de 297 x 420 mm (formato DIN A3) y una exactitud de medida de 0.5 ºC.
- Tamaño: 23"
- Panel de monitor 23" con 1 sensor radio

El panel tiene unas dimensiones mínimas de un DIN A3 tal y como exige el real decreto. Usa displays de tecnología LED con una altura del dígito de 10 cm en color rojo asegurando así la perfecta visibilidad a cualquier distancia y ángulo.
Se alimenta a 12Vdc con fuente de alimentación externa (incluida) y se puede colgar con dos tornillos a la pared o suspender con varilla roscada o cables de acero desde el techo. Básicamente el panel se limita a mostrar el valor de temperatura y humedad relativa que le
envía el sensor inalámbrico en un intervalo determinado.

Valores límite de temperatura de aire:
- Temperatura del aire en los recintos calefactados: no será superior a 21ºC
- Temperatura del aire en los recintos refrigerados: no será inferior a 26ºC.

Valores límite de humedad:
- Humedad relativa comprendida entre el 30% y el 70%.

En plantas con superficie superior a 1.000 m2 se dispondrá de sensor adicional con fuente de alimentación externa (en caja para falso techo o empotrar).
Incluso pequeño material de montaje, alimentación eléctrica y todo lo necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Fijación a la pared mediante tornillos/taco o suspendido del techo con cable de acero o varilla roscada. El color será según las indicaciones de la DF así como su ubicación cumpliendo las prescripciones del RD 1826/2009 en cuanto a que sea un lugar visible y frecuentado.

Totalmente instalado, configurado, probado y funcionando.

MO216	3,000	h.	Oficial fontanero	10,97	32,91	
MO217	3,000	h	Ayudante fontanero	10,20	30,60	
WWW	1,000	ud	PANEL INDICATIVO CONDICIONES AMBIENTALES	351,41	351,41	
KLKOASFMAL	5,000	ud	SENSOR RADIO	110,30	551,50	
			TOTAL PARTIDA.....			966,42

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.18.02		ud	PUESTA EN MARCHA Pruebas en marcha Trabajos correspondientes a la puesta en marcha de la instalación: 1.- Equilibrado de los circuitos primarios de generadores en central térmica. 2.- Equilibrado de los circuitos secundarios de climatización. Reglaje de las válvulas de equilibardo dispuestas en los retornos de cada uno de los circuitos. 3.- Equilibrado de presiones en patinilllos y registros de planta. Reglaje de las válvulas de equilibrado. 3.- Equilibrado de presiones de las instalaciones individuales. Reglaje de las válvulas de equilibrado. 4.- Equilibrado del sistema de conductos de climatización modificando la apertura de las compuertas de regulación de caudal de aire constante/variable. 6.- Puesta en funcionamiento de la instalación, comprobación del sistema de control automático. Comprobación de los valores de tarado y parámetros de consigna en cuanto apresión y temperatura. Comprobación de funcionamientos de los sistema de seguridad. 7.- Comprobaciones sobre la correcta ejecución y acabado de la instalación. 8.- Comprobación del funcionamiento de los motores eléctricos y su consumo de energía así como de todos los generadores de calor-frío.			
MO214	49,500	h.	Oficial electricista	10,97	543,02	
MAAUXAALL	1,000	ud	Material auxiliar	5,21	5,21	
			TOTAL PARTIDA.....			548,23

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

10.18.03		PA	LIMPIEZA DE CIRCUITOS Y PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Limpieza de circuitos y pruebas de estanqueidad Limpieza de circuitos frigoríficos a base de una corriente de gas Nitrógeno seco y pruebas de estanqueidad para detección de fugas en los circuitos. Totalmente probado e instalado.			
PPREST	1,000	ud	Material auxiliar	114,00	114,00	
MO215	10,000	h.	Ayudante electricista	9,69	96,90	
			TOTAL PARTIDA.....			210,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.18.04		ud	CONTROL DE CALIDAD Y PRUEBAS Control de calidad y pruebas Redacción de Control de Calidad Pruebas y Ensayos, presentación para su aprobación a la Dirección Facultativa. Ensayos y Pruebas según especificaciones del Protocolo del Control de Calidad de las instalaciones de calefacción y refrigeración.			
B2AB2.d1	1,000	ud	Material auxiliar	40,19	40,19	
MO214	0,750	h.	Oficial electricista	10,97	8,23	
MO215	15,000	h.	Ayudante electricista	9,69	145,35	
			TOTAL PARTIDA.....			193,77

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 11.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
11.01.01		ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
			Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA200	0,333	ud	Cascos protectores auditivos	12,20	4,06	
			TOTAL PARTIDA.....			4,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
11.01.02		ud	CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES			
			Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA005	1,000	ud	Casco seguridad básico	5,37	5,37	
			TOTAL PARTIDA.....			5,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
11.01.03		ud	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE			
			Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.			
P31IA158	1,000	ud	Mascarilla celulosa desechable	0,90	0,90	
			TOTAL PARTIDA.....			0,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
11.01.04		ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA120	0,333	ud	Gafas protectoras	7,66	2,55	
			TOTAL PARTIDA.....			2,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
11.01.05		ud	PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR			
			Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110 x 55 mm., (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IA100	0,200	ud	Pantalla seguridad cabeza soldador	12,31	2,46	
			TOTAL PARTIDA.....			2,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
11.01.06		ud	PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			
			Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC140	0,333	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,80	4,93	
			TOTAL PARTIDA.....			4,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
11.01.07		ud	MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN			
			Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC098	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	22,78	
			TOTAL PARTIDA.....			22,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
11.01.08		ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			
			Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC130	0,333	ud	Mandil cuero para soldador	10,70	3,56	
			TOTAL PARTIDA.....			3,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.01.09		ud	ABRIGO PARA EL FRÍO			
			Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC115	0,333	ud	Abrigo para frío	35,26	11,74	
			TOTAL PARTIDA.....			11,74

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

11.01.10		ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP025	1,000	ud	Par botas de seguridad	26,81	26,81	
			TOTAL PARTIDA.....			26,81

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

11.01.11		ud	ARNÉS AM. DORSAL, PECT. Y TORÁC.+CINTURÓN			
			Arnés de seguridad con amarre dorsal pectoral y torácico, regulación en piernas y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361 + EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS070	0,200	ud	Arnés am. dorsal, pect. y torác . + cint.	153,00	30,60	
			TOTAL PARTIDA.....			30,60

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

11.01.12		ud	PAR GUANTES SOLDADOR			
			Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM040	0,333	ud	Par guantes p/soldador	2,35	0,78	
			TOTAL PARTIDA.....			0,78

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

11.01.13		ud	PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS			
			Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM006	1,000	ud	Par guantes lona reforzados	3,04	3,04	
			TOTAL PARTIDA.....			3,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

11.01.14		ud	PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.			
			Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM060	0,333	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	42,70	14,22	
			TOTAL PARTIDA.....			14,22

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

11.01.15		ud	PAR DE BOTAS AISLANTES			
			Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP030	0,333	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	42,04	14,00	
			TOTAL PARTIDA.....			14,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS

11.01.16		ud	PAR DE BOTAS GOMA			
			ud Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante.			
mP31IP030	1,000	ud	Par botas goma	15,62	15,62	
			TOTAL PARTIDA.....			15,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.02 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD						
11.02.01		ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.			
			Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
P31W050	1,000	ud	Costo mens. formación seguridad	72,03	72,03	
			TOTAL PARTIDA.....			72,03

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

11.02.02		ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I			
			Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
P31W060	1,000	ud	Reconocimiento médico básico I	70,11	70,11	
			TOTAL PARTIDA.....			70,11

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

11.02.03		ud	REUNION MENSUAL COMITE			
			ud Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
mP31W010	1,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	137,39	137,39	
			TOTAL PARTIDA.....			137,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.04		ud	MATERIAL SANITARIO			
			ud Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
mP31BM180	1,000	ud	Material sanitario	198,45	198,45	
			TOTAL PARTIDA.....			198,45

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

11.02.05		m2	CASETA MODULOS 6-12 m			
			m2 Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 6 y 12 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilería, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-175 armado con acero AEH-400, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31BC080	1,000	m2	Caseta modulada ensamblable	900,00	900,00	
MO106	8,000	h	Peón ordinario	9,57	76,56	
			TOTAL PARTIDA.....			976,56

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 11.03 SEÑALIZACIÓN						
11.03.01		m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.			
			Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
P31SB010	1,100	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	3,65	4,02	
MO106	0,200	h	Peón ordinario	9,57	1,91	
			TOTAL PARTIDA.....			5,93

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

11.03.02		ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.			
			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
P31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	24,56	24,56	
MO106	1,000	h	Peón ordinario	9,57	9,57	
			TOTAL PARTIDA.....			34,13

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

11.03.03		ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
			Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
P31SV120	1,000	ud	Placa informativa PVC 50x30	7,56	7,56	
MO106	1,000	h	Peón ordinario	9,57	9,57	
			TOTAL PARTIDA.....			17,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

11.03.04		ud	CONO BALIZAMIENTO 50 cm.			
			ud Suministro y colocación de cono de balizamiento reflectante de 50 cm. de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SB010	1,000	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	15,60	15,60	
			TOTAL PARTIDA.....			15,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.04 PROTECCION COLECTIVA						
11.04.01		ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES			
			Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
P31CB050	1,000	ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	27,50	27,50	
MO106	1,000	h	Peón ordinario	9,57	9,57	
			TOTAL PARTIDA.....			37,07

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

11.04.02		ud	VALLA DE OBRA REFLECTANTE			
			Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
P31CB070	1,000	ud	Valla obra reflectante 1,70	131,96	131,96	
MO106	1,000	h	Peón ordinario	9,57	9,57	
			TOTAL PARTIDA.....			141,53

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

11.04.03		ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.			
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.			
P31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	34,10	34,10	
MO106	1,000	h	Peón ordinario	9,57	9,57	
			TOTAL PARTIDA.....			43,67

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04.04		ud	LÁMPARA PORTATIL MANO			
			Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
P31CE010	0,333	ud	Lámpara portátil mano	12,52	4,17	
			TOTAL PARTIDA.....			4,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

11.04.05		ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=150 Oh.m			
			Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001..			
P01LT020	0,045	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	4,69	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	58,23	1,16	
A02A050	0,015	m3	MORTERO CEMENTO M-15	70,65	1,06	
P02EAT020	1,000	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	14,78	14,78	
P17VP040	0,500	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,28	1,14	
P31CE040	2,000	m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,07	12,14	
P31CE020	3,000	m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,45	4,35	
P31CE050	1,000	ud	Grapa para pica	2,81	2,81	
P15EC020	1,000	ud	Puente de prueba	6,97	6,97	
MO106	1,000	h	Peón ordinario	9,57	9,57	
MO215	1,000	h.	Ayudante electricista	9,69	9,69	
			TOTAL PARTIDA.....			68,36

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

11.04.06		ud	CUADRO DE OBRA 250 A. MODELO 25			
			Cuadro de obra trifásico 250 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A., 1 diferencial de 4x250 A. 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A., tres de 4x32 A. y tres de 4x100 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
P31CE410	0,400	ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 25	5.593,49	2.237,40	
MO215	1,000	h.	Ayudante electricista	9,69	9,69	
			TOTAL PARTIDA.....			2.247,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

11.04.07		ud	TOPE RETROCESO CAMIONES			
			ud Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV240	1,000	ud	Tope retroceso camiones	41,13	41,13	
			TOTAL PARTIDA.....			41,13

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

11.04.08		m	CUERDA SEG.POLIAMIDA l<50 m.			
			m Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diámetro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31IS090	1,000	ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m.	16,27	16,27	
			TOTAL PARTIDA.....			16,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

11.04.09		ud	DISPOSITIVO ANTICAIDA			
			ud Dispositivo anticaída para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metálico deslizante con bloqueo instantáneo en caso de caída y cuerda de amarre a cinturón de 10 mm. de diámetro y 4 m. de longitud con mosquetón, homologado y valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31IS070	1,000	ud	Dispositivo anticaída	29,66	29,66	
			TOTAL PARTIDA.....			29,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS						
12.01		ud	Gestion de residuos			
			Realización de los trabajos necesarios para la retirada de los elementos de obra según plan de gestion de residuos adjunto y gestionados por gestor autorizados. Incluye los medios materiales necesarios para su trasnporte y los certificados finales de la correcta gestion.			
ADGPOKJK	1,000	ud	Gestion de residuos	12.056,02	12.056,02	
			TOTAL PARTIDA.....			12.056,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CASTELLANA 112 MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A050		m3	MORTERO CEMENTO M-15			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
P01CC020	0,410	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,64	41,26	
P01AA020	0,955	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,42	11,86	
P01DW050	0,260	m3	Agua	1,11	0,29	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
MO106	1,700	h	Peón ordinario	9,57	16,27	
			TOTAL PARTIDA.....			70,65

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

A02A080		m3	MORTERO CEMENTO M-5			
			Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
P01CC020	0,270	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,64	27,17	
P01AA020	1,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,42	13,54	
P01DW050	0,255	m3	Agua	1,11	0,28	
M03HH020	0,400	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
MO106	1,700	h	Peón ordinario	9,57	16,27	
			TOTAL PARTIDA.....			58,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

E02ES020		m3	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia			
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
M08RI010	0,800	h.	Pisón vibrante 70 kg.	1,90	1,52	
			TOTAL PARTIDA.....			1,52

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

MO214		h.	Oficial electricista			
			TOTAL PARTIDA.....			10,97

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

P_12.01		ud	PUESTA EN MARCHA			
			Trabajos correspondientes a las pruebas y puesta en marcha de la instalación de aseos.			
MO216	9,500	h.	Oficial fontanero	10,97	104,22	
MO214	9,500	h.	Oficial electricista	10,97	104,22	
MAUXLLPÑ	1,000	ud	Material auxiliar	10,41	10,41	
			TOTAL PARTIDA.....			218,85

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

VTUTYITFRI6RI		ud	Equipo Emerson S17			
			TOTAL PARTIDA.....			22.253,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRECIOS UNITARIOS

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

CASTELLANA 112 MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
004600300	ud	Modulo de pared Modelo STR 102	36,63
004701070	ud	Presostato diferencial para aire 500 Pa	31,39
004702060	ud	Transmisor Presion Agua 0-6bar	213,34
006902371	ud	Sonda de temperatura y humedad exterior	249,89
006903115	ud	Sonda de temperatura y humedad ambiente (Vista/SMX)	203,21
007300092	ud	Controlador XENTA 301	675,03
007300300	ud	Controlador XENTA 281	290,17
007309010	ud	Bases electricas, para modulos XENTA 280/300	55,94
1.3.21A	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	18,94
1.3.29A	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	7,13
1232547TGH	ud	Juego de puentes lll de cables AT	968,05
13987	ud	Armario 4 carriles	220,08
2X1,5LHR	ud	2x1,5-LHR Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fu	1,42
32543WTG	ud	Equipo de sondas PT100	309,70
3254RW	ud	RECON/GRAB PRX MIFARE OMNIKE 5321-CR TAA	133,78
3413060000	ud	Transformador Externo TR60	44,84
34546	ud	Unidad exterior TX50GV	753,35
3ITP32_60_4	u	Circulador agua Wilo-DL 100/145-11/2	7.842,25
3IU44EA3I7	ud	Material señalización ms001.	128,25
4198B41T6HSTH	ud	Compuerta cortafuego trox 300x250	108,21
432RGSD	ud	Rejilla retorno AH-15 1025x75	37,95
432UJH	ud	Juego de puentes de cables BT	1.140,00
43WQFBSA	ud	Compuerta regulación	5,90
4542356	ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	4,94
4565467	%	3% Costes ind. + Medios aux.	0,19
456WYTWY	ud	Bus apantallado de 4x1.5 mm2	1,04
45R31FDSA	ud	Rejilla retorno AT-A 425x165	25,03
45R43TQ43TQ	ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN	1.173,25
45TR3TR43Q	ud	Compuerta regulación	92,86
45WAETAWET4	ud	Instalación y puesta en marcha	2.420,60
45WRTASWT	ud	MÓDULO DE EXPANSIÓN AL BUS	745,75
5123004010	ud	Sonda Temperatura Conductos, L=100	24,55
5123104010	ud	Sonda de Temperatura de inmersion, L=100	24,02
5123104010___	ud	Sonda de Temperatura de inmersion, L=100	24,02
5123114010	ud	Sonda de Temperatura de inmersion, L=400	25,08
5152300000	ud	SCD110 Sens. cond. CO2-Temp	362,67
5152304000	ud	SCD110-H Sens. cond. CO2-Temp-HR	386,69
54333TREW43	ud	Válvula de retención dn-80	48,25
575RUYSRTUR		FUENTE DE ALIMENTACIÓN	0,95
5R4J839PJ3Q	ud	Válvula de equilibrado stap dn 20	223,25
5Y5YURTUR	ud	PANEL BATIENTE SLIM GATE	10.362,27
6552052000	ud	Transmisor Presion Diferencial Agua 0-6bar	425,07
6552052000___	ud	Transmisor Presion Diferencial Agua 0-6bar	425,07
657DUU	ud	KIT PORTERO	135,00
6Q36TYQ36T		Bus apantallado de 4x1 mm2	0,83
6RUUFGUFTU		PICTOGRAMAS SLIM GATE	0,95
6YUU56USTH63	ud	Módulo Freecooling directo	1.615,00
7210730000	ud	Valvula de zona, 2V DN20, Kv=4, sin actuador	38,23
7214134000	ud	Valvula 2 Vias, bronce, rosca, DN20, Kvs 6,3, sin actuador (M400	91,89
7214138000	ud	Valvula 2 Vias, bronce, rosca, DN25, Kvs 10, sin actuador (M400)	104,88
7214142000	ud	Valvula 2 Vias, bronce, rosca, DN32, Kvs 16, sin actuador (M400	127,07
7214146000	ud	Valvula 2 Vias, bronce, rosca, DN40, Kvs 25, sin actuador (M400)	144,40
7312157010	ud	Valvula 3 vias, fundicion, bridada, DN80, Kvs 100, sin actuador	574,41
7312161010	ud	Valvula 3 vias, fundicion, bridada, DN100, Kvs 160, sin actuador	721,85
7314141000	ud	Valvula 3 vias, bronce, rosca DN32, Kvs 16, sin actuador (M400).	138,17
7314149000	ud	Valvula 3 vias, bronce, rosca DN50, Kvs=38, sin actuador (M400).	208,39
79IFYIFTI		PORTES Y EMBALAJES MADRID	0,95
7Y567UE5U	ud	Bus apantallado de 2x1 mm2	0,55
8455052000	ud	Actuador electromecanico 0..10VDC, para valvulas VZ*19	117,34
879O58I	ud	SOFTWARE CONTROL VISITAS	515,77
8800230030	ud	Actuador para valvulas de regulacion, M400	155,58

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
8800310030	ud	Actuador para valvulas de regulacion, M800	253,92
88IN0099	ud	Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm	1,05
89054HN0W89	u	VÁLVULA DE MARIPOSA DN-125	95,71
89789Y8G9G89		PANEL DE CONTROL TOUCHPANEL	0,95
89FYG9F9		ALOJAMIENTO LECTOR SLIM GATE	0,95
8EUSUR	ud	Compuerta cortafuego trox 300x100	106,59
90TR0W34HJQ	ud	Compuerta regulación	104,98
9112078000	ud	Racor MZ…/15	6,08
9112079000	ud	Racor rosca, para valvula MZ…/20	6,08
9112100020	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN20	7,22
9112100025	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN25	7,98
9112100032	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN32	10,94
9112100040	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN40	13,15
9112100050	ud	Racor para valvula rosca V241/V341, DN50	18,62
9121041000	ud	Vaina para Inmersion L=100mm	7,22
9121046000	ud	Vaina para Inmersion L=400mm	9,20
96254785	ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	6,46
987EI8E5IJSD	ud	Compuerta cortafuego trox 300x300	117,09
A7771602	ud	Relé de supervisión de línea	21,70
ABANCDA	u	Bancada grupo electrógeno y soportes antivibratorios	726,83
ABRTEP2P	u	Pica de tierra de 2000x14 mm cobrizada	10,52
ABTBEM1X10A	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Azul	0,98
ABTBEM1X10N	m	ES07Z1-K 750V 1x10mm2. Negro	0,98
ABTBEM1X1_5A	m	ES07Z1-K 750V 1x1,5mm2. Azul	0,15
ABTBEM1X1_5N	m	ES07Z1-K 750V 1x1,5mm2. Negro	0,15
ABTBEM1X25A	m	ES07Z1-K 750V 1x25mm2. Azul	2,39
ABTBEM1X25N	m	ES07Z1-K 750V 1x25mm2. Negro	2,39
ABTBEM1X2_5A	m	ES07Z1-K 750V 1x2,5mm2. Azul	0,30
ABTBEM1X2_5B	m	ES07Z1-K 750V 1x2,5mm2. Bicolor	0,30
ABTBEM1X2_5G	m	ES07Z1-K 750V 1x2,5mm2. Gris	0,24
ABTBEM1X2_5N	m	ES07Z1-K 750V 1x2,5mm2. Negro	0,30
ABTBEM1X4A	m	ES07Z1-K 750V 1x4mm2. Azul	0,39
ABTBEM1X4N	m	ES07Z1-K 750V 1x4mm2. Negro	0,39
ABTBEM1X6A	m	ES07Z1-K 750V 1x6mm2. Azul	0,54
ABTBEM1X6N	m	ES07Z1-K 750V 1x6mm2. Negro	0,54
ABTBRM1X120	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x120mm2	10,78
ABTBRM1X150	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x150mm2	14,55
ABTBRM1X185	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x185mm2	17,76
ABTBRM1X240	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x240mm2	23,62
ABTBRM1X25	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x25mm2	2,40
ABTBRM1X50	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x50mm2	4,82
ABTBRM1X95	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 1x95mm2	9,52
ABTBRM2X1_5	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x1,5mm2	0,59
ABTBRM2X2_5	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 2x2,5mm2	0,76
ABTBRM3X2_5	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5mm2	0,98
ABTBRM3X4	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x4mm2	1,41
ABTBRM3X6	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x6mm2	2,04
ABTBRM5X10	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x10mm2	5,76
ABTBRM5X16	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x16mm2	9,02
ABTBRM5X25	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x25mm2	13,02
ABTBRM5X2_5	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x2,5mm2	1,56
ABTBRM5X35	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x35mm2	18,24
ABTBRM5X4	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x4mm2	2,33
ABTBRM5X6	m	RZ1-K (AS) 0,6/1 kV 5x6mm2	3,53
ABTBSM1X120	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 1x120mm2	10,78
ABTBSM1X240	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 1x240mm2	21,23
ABTBSM5X10	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x10mm2	5,24
ABTBSM5X25	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x25mm2	13,02
ABTBSM5X35	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x35mm2	18,24
ABTBSM5X4	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x4mm2	3,97
ABTBSM5X6	m	SZ1-K (AS+) 0,6/1 kV 5x6mm2	3,34

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ABTCCBC106C	m	Bandeja de chapa ciega. 100x60mm	4,38
ABTCCBC106P	m	Bandeja de chapa perforada. 100x60mm	4,22
ABTCCBC156P	m	Bandeja de chapa perforada. 150x60mm	4,97
ABTCCBC206P	m	Bandeja de chapa perforada. 200x60mm	5,72
ABTCCBC3010P	m	Bandeja de chapa perforada. 300x100mm	11,10
ABTCCBC306P	m	Bandeja de chapa perforada. 300x60mm	8,33
ABTCCBC5010P	m	Bandeja de chapa perforada. 500x100mm	24,50
ABTCCBPP20X6	m	Bandeja de PVC gris perforada de 200x60mm	12,15
ABTCCBRB10X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 100x60mm	2,78
ABTCCBRB15X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 150x60mm	3,50
ABTCCBRB20X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 200x60mm	4,14
ABTCCBRB30X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 300x60mm	5,97
ABTCCBRB40X6	m	Bandeja de rejilla bicromatada. 400x60mm	7,75
ABTCCBRS	u	Suspensión central bicromatada para bandeja de rejilla	0,33
ABTCCBRU	u	Pieza de unión bicromatada para bandeja de rejilla	0,45
ABTCCBTM10	u	Tapa para bandeja de chapa. 100mm	5,21
ABTCCBTM15	u	Tapa para bandeja de chapa. 150mm	3,13
ABTCCBTM20	u	Tapa para bandeja de chapa. 200mm	3,67
ABTCCBTM30	u	Tapa para bandeja de chapa. 300mm	5,71
ABTCCBTM50	u	Tapa para bandeja de chapa. 400mm	12,44
ABTCCBTP20	m	Tapa para bandeja de PVC gris. 200mm	6,49
ABTCTAEM50	m	Tubo de acero electrocincado enchufable. M-50	6,51
ABTCTAEM50M	u	Manguito rígido de acero electrozincado. M-50	2,51
ABTCTAEM63	m	Tubo de acero electrocincado enchufable. M-63	8,83
ABTCTAEM63M	u	Manguito rígido de acero electrozincado. M-63	4,66
ABTCTFHM20	m	Tubo coarrugado libre de halógenos. M-20 (rollos de 100m)	0,44
ABTCTFHM25	m	Tubo coarrugado libre de halógenos. M-25 (rollos de 75m)	0,63
ABTCTFHM32	m	Tubo coarrugado libre de halógenos. M-32 (rollos de 50m)	0,67
ABTCTFHM40	m	Tubo coarrugado libre de halógenos. M-40 (rollos de 25m)	1,13
ABTCTFHM50	m	Tubo coarrugado libre de halógenos. M-50 (rollos de 25m)	1,53
ABTCTHEM20	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-20	1,05
ABTCTHEM20M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-20	0,33
ABTCTHEM25	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-25	1,44
ABTCTHEM25M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-25	0,38
ABTCTHEM32	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-32	1,99
ABTCTHEM32M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-32	0,69
ABTCTHEM40	m	Tubo rígido libre de halógenos enchufable. Gris. M-40	2,89
ABTCTHEM40M	u	Manguito rígido enchufable libre de halógenos. Gris. M-40	0,92
ABTGD275EI	u	Grupo electrógeno 275 kVAS en emergencia Diesel Insonorizado	26.989,30
ABTIEHY100LD	u	Emergencia 100 lm. Hydra led. No permanente	38,36
ABTIEHY250LD	u	Emergencia 250 lm. Hydra led. No permanente	48,92
ABTIEHYME	u	Marco para empotrar en techo. Hydra	7,38
ABTIEHYMS	u	Carcasa estanca Hydra	23,75
ABTIEIZ200	u	Emergencia 200 lm. Izar N30. No permanente	66,59
ABTIEIZ200E	u	Emergencia 200 lm. Izar N30 EVAC. No permanente	66,59
ABTIG2X18	u	Downlight de 2x18W	23,87
ABTIGCTP	u	Casquillo termoplastico E-27 230V/4A	0,76
ABTIGP1X36E	u	Pantalla estanca de 1x36 W	16,27
ABTIGP2X36E	u	Pantalla estanca de 2x36 W	19,53
ABTILCPLC264P	u	Lámpara fluorescente compacta PL-C 4 pin 26W/827/830/840/865	2,21
ABTILIE27I70	u	Lámpara incandescente 70W E-27 ECO	1,67
ABTILT5148	u	Lámpara fluorescente TL5 de 14W/830/840/865. G5. 849mm	3,47
ABTILT5498	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 49W/827/830/840/865 G5 1449mm	4,23
ABTILT5548	u	Lámpara fluorescent TL5 alto flujo 54W/827/830/840/865 G5 1149mm	4,33
ABTILT83684	u	Lampara fluorescente T8 de 36W/840. G13. 1199,40mm	2,24
ABTITECOLA2	u	Ecoraee.Fluor. lineal y lámparas descarga comp.y alta intensidad	0,32
ABTITECOLE1	u	Ecoraee luminarias de emergencia fluorescente 1 tubo	0,65
ABTITECOLU1	u	Ecoraee luminarias. Cat A < 750 gr	0,27
ABTMDT360S2	u	Detector de movimiento techo 360º c/sensor 2-3.5 m 200W	51,45
ABTMEBC	u	Conmutador empotrada interior. Blanco	8,17
ABTMEBI	u	Interruptor unipolar empotrada interior. Blanco	8,05

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ABTMEBP	u	Pulsador unipolar empotrada interior. Blanco	8,56
ABTMEBPM	u	Pulsador unipolar empotrada interior en aluminio de marq. Blanco	15,34
ABTMEBT	u	Toma de corriente empotrada interior. Blanco	8,55
ABTMS2RJ	u	Mecanismo de superficie para 2RJ45	10,93
ABTMSTE	u	Toma de corriente superficial exterior	9,62
ABTNTAC2PT32	u	Toma de corriente aérea tipo cetac 2P+T 32A hembra	7,31
ABTNTAS16H	u	Toma de corriente aérea tipo schuko 2P+T 16A hembra	3,20
ABTO660_FR	u	Batería de condensadores 200 kVAs 2x25+3x50	14.230,20
ABTPBD10	u	Borna carril DIN 10mm2	0,72
ABTPBD25	u	Borna carril DIN 25 mm2	1,29
ABTPBD6	u	Borna carril DIN 6mm2	0,74
ABTPCE10X10C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 100x100	1,86
ABTPCE15X11	u	Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 150x110	2,89
ABTPCE15X11C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 155x110	3,51
ABTPCE20X17C	u	Caja de registro de superficie. Estanca c/conos. 200x170	6,18
ABTPCE8X8	u	Caja de registro de superficie. Estanca s/conos. 80x80	0,99
ABTPCM15X10	u	Caja de registro de superficie. Metálica 150x100	14,16
ABTPCP	u	Caja de mecanismos universal de empotrar en pladur	1,13
ABTPEF3C	u	Bloque de conexión 3 conductores hasta 4mm2 32A/400V (caja 50 u)	0,21
ABTPEF5C	u	Bloque de conexión 5 conductores hasta 4mm2 32A/400V (Caja 40 u)	0,48
ABTPER10M	u	Borna regleta 12x10 mm2. 57A/400V	1,09
ABTPER25M	u	Borna regleta 12x25 mm2. 101A/400V	4,72
ABTPLCRCR14	u	Latiguillo 3x2,5mm2 1,4m c/conector rápido H + conector rápido M	9,82
ABTPOR	m	Espiral oganizador de cableados	3,19
ABTPP10	u	Puntera hueca 10mm2 marrón	0,04
ABTPP25	u	Puntera hueca 25mm2 negra	0,11
ABTPP2_5	u	Puntera hueca 2,5mm2 gris	0,01
ABTPP4	u	Puntera hueca 4mm2 naranja	0,02
ABTPP6	u	Puntera hueca 6mm2 verde	0,03
ABTPSE0	u	Señalizador Unex 1811	0,01
ABTPVCRH	u	Conector rápido hembra aéreo 2P+T	2,08
ABTRAH	u	Tapa de registro para toma de tierra de hierro	33,72
ABTRAP	u	Tapa de registro para toma de tierra de poliester	11,14
ABTRCD16PTRB	m	Cable desnudo 16mm2.	1,76
ABTRCD35PTRB	m	Cable desnudo 35mm2.	3,59
ABTRSC45	u	Carga soldadura 45	2,08
ABTRSCE	u	Cepillo metálico	3,26
ABTRSPI	u	Pistola ignición	7,79
ABTRSRA	u	Raspador	3,42
ABTRST35M	u	Molde en T para cobre hasta 35 mm2. 100 soldaduras	69,73
ABTRSTE	u	Tenaza	55,97
ABTS8010CN	u	SAI 80 kVAs 10 min + SNMP + Tarjeta contactos	15.492,00
ABTTC2B2R2JCR	u	Puesto de trabajo de carril para mesa c/2B+2R+2R c/ CR	50,67
ABTTDU2M	u	Puesto de trabajo superficial c/ 2B+2RJ (PT1)	24,63
ABTTE2B2R2J	u	Puesto de trabajo de empotrar c/ 2B+2R+2RJ (PP1)	36,44
ABTTE3BHDVG	u	Puesto de trabajo empotrado para mesa c/3B+HDMI+VGA c/ CR (PM4)	87,70
ABTTE4R2JCR	u	Puesto de trabajo empotrado para mesa c/4R+2RJ c/ CR (PM3)	59,12
ABTTS2R2J	u	Puesto de trabajo de solera c/2R+2RJ	58,10
ABTUCAFEP	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Entreplanta (Nor-Soc-SAI). CAF EP	2.844,50
ABTUCAFGA	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Garaje (Nor-Soc-SAI). CAF GA	2.144,30
ABTUCAFOF	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Office (Nor-Soc). CAF Office	5.133,53
ABTUCAFP1ZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P1 ZD	5.322,44
ABTUCAFP1ZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 1 ZI (Nor-Soc-SAI)). CAF P1 ZI	6.209,21
ABTUCAFP2ZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZD	5.670,89
ABTUCAFP2ZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 2 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P2 ZI	7.466,63
ABTUCAFP3ZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZD	6.453,05
ABTUCAFP3ZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 3 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P3 ZI	7.147,27
ABTUCAFP4ZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZD (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZD	4.974,66
ABTUCAFP4ZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 4 ZI (Nor-Soc-SAI). CAF P4 ZI	6.988,27
ABTUCAFP5	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 5 (Nor-Soc-SAI). CAF P5	6.006,62
ABTUCAFP6	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta 6 (Nor-Soc-SAI). CAF P6	5.133,53

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ABTUCAFPBZD	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZD (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZD	4.782,50
ABTUCAFPBZI	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Planta Baja ZI (Nor-Soc-SAI). CAF PB ZI	7.913,90
ABTUCAFS1	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -1 (Nor-Soc-SAI). CAF S-1	9.166,72
ABTUCAFS2	u	Cuadro Alumbrado-Fuerza Sotano -2 (Nor-Soc). CAF S-2	4.114,04
ABTUCAL	u	Cuadro Almacen (Normal). C.Almacen	963,11
ABTUCAU	u	Cuadro Auditorio (Normal-Socorro-SAI). C.Auditorio	1.732,53
ABTUCCP3	u	Cuadro Cubierta de Planta 3 (Normal). C.CUB.P3	1.489,64
ABTUCCP4	u	Cuadro Cubierta de Planta 4 (Normal). C.CUB.P4	3.349,26
ABTUCCP5	u	Cuadro Cubierta de Planta 5 (Normal). C.CUB.P5	23.245,99
ABTUCGBT	u	Cuadro General de Baja Tensión (Normal). C.G.B.T.	53.855,13
ABTUCGCPD	u	Cuadro General CPD (Socorro). C.G.CPD	8.511,01
ABTUCGGE	u	Cuadro General de Grupo Electrógeno (Normal-Socorro). C.G.G.E.	13.987,74
ABTUCGHZD	u	Cuadro General Humectación ZD (Normal). CG Humectación ZD	4.444,30
ABTUCGHZI	u	Cuadro General Humectación ZI (Normal). CG Humectación ZI	7.320,39
ABTUCGPZD	u	Cuadro General Plantas ZD (Normal-Socorro-SAI). C.G.Plantas ZD	10.955,06
ABTUCGPZI	u	Cuadro General Plantas ZI (Normal-Socorro-SAI). C.G.Plantas ZI	22.596,92
ABTUCSAC	u	Cuadro Solar/ACS (Normal). C. Solar/ACS	931,59
ABTUCSCA	u	Cuadro Sala Calderas. C.Calderas	9.572,80
ABTUCSRAB	u	Cuadro SAI Rama A/B CPD. C.SAI RAMA A/B	10.283,91
ABTUDD4P403C	u	Diferencial carril DIN 4P 40A 30mA. Clase AC	101,76
ABTUDM2P10C6	u	Magnetotérmico carril DIN 2P 10A. Curva C. 6kA .	18,98
ABTUDM2P16C6	u	Magnetotérmico carril DIN 2P 16A. Curva C. 6kA .	21,48
ABTUIX-5	u	Transformador de intensidad	21,27
ABTULD2P4030C	u	Diferencial carril DIN 2P 40A 300mA. Clase AC 411525	51,16
ABTULM2P32C6	u	Magnetotérmico carril DIN 2P 32A. Curva C. 6kA 403609.	16,54
ABTULM4P63C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 63A. Curva C. 6kA 407934.	120,44
ABTUTDLT1F	u	Protección unipolar fase. Tipo 1 DEHN BLOC M 1 255	189,58
ABTUTDLT1N	u	Protección unipolar neutro. Tipo 1 DEHN GAP M 255	195,15
ABTUTDLT23PN	u	Protección 3 fases + neutro. Tipo 2 DEHN GUARD MTT 275	210,77
ABTUTDLT33PN	u	Protección 3 fases + neutro. Tipo 3 DEHN RAIL M 4P 255	150,98
ABTUTE2PT16	u	Toma schuko de empotrar azul de 2P+T 16A	4,04
ABTUTE3PNT32	u	Toma cetac de empotrar roja de 3P+N+T 32A	6,90
ABTVRM2X1_5	m	RV-K 0,6/1 kV 2x1,5mm2	0,76
ACARTON	m	Film plástico de burbujas	0,37
ACCC3BK100P	u	Bastidor para regleta krone 100 pares	5,91
ACCC3BK10P	u	Bastidor para regleta krone 10 pares	0,55
ACCC3M25P	m	Manguera UTP CAT3 25 pares s/halógenos	2,25
ACCC3M50P	m	Manguera UTP CAT3 50 pares s/halógenos	4,20
ACCC3PK10P	u	Portaetiquetas regleta krone 10 pares	0,56
ACCC3RK10P	u	Regleta krone 10 pares	1,48
ACCC3UTPP50	u	Panel UTP CAT 3 50P RJ-45	63,60
ACCC6AFTPPL2M	u	Latiguillo UTP CAT6A M-M RJ-45. 2 m	5,57
ACCC6AFTPPL3M	u	Latiguillo UTP CAT6A M-M RJ-45. 3 m	6,01
ACCC6AUTPCL	m	Cable UTP CAT6A. s/halógenos	0,58
ACCC6AUTPMSH	u	Módulo UTP CAT6A RJ-45 Keystone. s/herramientas	4,74
ACCC6AUTPP24	u	Panel UTP CAT6A 24P RJ-45	170,97
ACCFO4511MPL	u	Pigtail de 1 m OM4 50/125um MM conector LC	5,29
ACCFO4512MCI	m	Cable de 12 fibra óptica OM4 50/125um MM. Interior	4,14
ACCFO4LLCLD2	u	Latiguillo 2LC-2LC OM4 50/125 MM 2m	18,82
ACCFOALCD	u	Adaptador LC-LC MM Duplex	3,26
ACCFOB24LCD	u	Bandeja de FO para 24 FO LC Duplex. 1U	36,93
ACCR4VT	u	4 ventiladores + termostato en techo Rack 800x1000	177,81
ACCR80X6042U	u	Rack de 750x1000 19" 42U	1.522,50
ACCRBE1000	u	Bandeja extraíble para fondo 1000mm	109,42
ACCRBF1000	u	Bandeja fija para fondo 1000mm	57,45
ACCRBF2U400	u	Bandeja fija de 2U 400 mm de fondo	21,88
ACCRGH5A	u	Guiacables horizontal 19" 1U 5 anillas	8,89
ACCRHVA	u	Guíacables vertical para armario 800x800mm	4,91
ACCRPANM	u	Panel de madera de 1x1m	136,77
ACCRPDUA	u	PDU Vertical	416,79
ACCRR8SI	u	Regleta rack 19" 8 schuko c/interruptor	27,36

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ACCRT	u	Bolsa 50ud tornillo más tuerca rack	13,68
ACRWHR	u	Conecor rápido wieland hembra rojo 2P+T	2,08
ADFAHNHDSVGBS	ud	Centro de control para MAP5000	478,80
ADFDSF	u	COMPUERTA CORTAFUEGO TROX	466,79
ADFSDAGF	ud	Señalización	105,45
ADGFADSG	ud	Elementos de unión	190,00
ADGPK	ud	Rejilla extracción AH-15 325x125	28,26
ADGPOK	ud	Rejilla extracción AH-15 825x225	80,75
ADGPOKJK	ud	Gestion de residuos	12.056,02
ADGS	m	Chimenea grupo de incendio	11,67
ADLÑTGKPL	m	Tubo helicoidal de chapa de 600 mm	18,53
ADPG	ud	Rejilla TAE 900X350	123,41
ADPLGKPK	ud	Rejilla retorno AT-AG 425x165	49,26
ADPT	ud	CJBX 9/9-1.5	677,43
ADSFASF	ud	Tornillería	0,24
ADSGLK	ud	Ventilador Tipo 1	383,42
ADSGPKJP	u	CJBX 12/12-0.5	661,58
ADSGSDF	m2	Aislamiento	55,77
ADSLK	ud	Difusor rotacional VDW-Q 600x48	81,65
ADSLL	ud	Material auxiliar	20,45
ADSPK	u	Terminación en pico de pato d:125	8,56
ADSPLP	ud	Extractor extracción	772,22
ADSPLPKL	ud	Extractor CJJMD-1330-4T	2.758,43
ADSPLTGK	ud	Difusor lineal 4 vías VSD35-4	67,01
ADSTKP	ud	Neolineo-125	124,03
ADTPL	ud	Extractor admisión	809,58
AE2853106-3	u	Pasacables circular solera 127 mm	19,39
AEL.BT.EQ.BAS	u	Bancada de reparto de carga para baterías	2.603,56
AEQWOAE	ud	Rejilla vertical puerta de 325x225	27,55
AFLPP	m2	Panel de protección contra el fuego Promatec	89,17
AFSLKM	ud	Ventilador tipo 6	394,85
AGAG	m.	Vaina d= 6"	24,09
AGDPO	ud	Rejilla Retorno AT-A 425x225	30,82
AGPLK	ud	Rejilla Retorno AT-A 325x225	25,06
AHJGGF	m	C.Vulpren HEPRZ1 Al 12/20 kV 3x150	7,78
AI5031.701	ud	iGuzzini Plafón Bos led 2000 lm 21 W	209,20
AJFOSD	%	Costes indirectos	2,04
AKOOFD	ml	Cableado instalación	0,86
AL4741023	u	FIL PLUS TECH 1X35/49/80W gris	162,31
AL4741920	u	Fil + Trimless final 1x35/49/80W	118,46
AL4741940	u	Fil + Trimless intermedia 1x35/49/80W	118,46
AL4806043	u	Accesorios de unión FIL+	1,90
AL4941619	u	Mini puzzle orientable led WW WFL Blanco	41,76
AL6543590	u	Modular Slim T-5 3x14W	64,93
AL9006100	u	Acc dif. darklight 4 celdas kubic blanco	23,16
AL9241170	u	Ring Thinner Frame red. led WW WFL Blanco	37,96
AL9241350	u	Kombic 3000 lm WW Blanco	121,50
AL9247670	u	Fuente alim. led 5-10W 350 ma 220.240V	11,39
AL9601313	u	Suspensión cable regulable rápida 1000mm NQ	9,49
AL9658643	u	Acc. florón alimentación + dim 4 mts GR.	22,37
ALS4741013	u	Fil + Tech 1x28/54W parabólico gris	140,67
ALS4741383	u	Fil+individual 1x35/49/80W OPAL GR	109,65
ALS6544590	u	Modular Slim T-5 4x14W	106,31
ALS9042650	u	Kubic 2x26/32/42W GX24q-3/4	86,94
AMGAL	m2	Manta para insonorizar	13,57
APMANM6	u	Taco nylon c/tope 6x30mm	0,02
APMANM8	u	Taco nylon c/tope 8x30mm	0,03
APMBC100	u	Brida de nylon natural. 2,5x100mm	0,01
APMBC178	u	Brida de nylon negra. 4,8x178mm	0,03
APMBC280	u	Brida de nylon negro. 4,8x280mm	0,08
APMBTM8	u	Taco de nylon negro para brida. M-8	0,10

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
APMBV25X300	u	Brida de velcro ajustable 25x300mm	0,50
APMRAZM6	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M6x20x1,25	0,08
APMRAZM8	u	Arandela Ala Ancha Zincado DIN522 M8x20x1,25	0,05
APMTCM6X35T	u	Tornillo carrocero cabeza redonda M6x30 + tuerca DIN 603/934	0,14
APMTHM4	u	Tuerca hexagonal M-4 metálica DIN 934 Zincada	0,01
APMTLM6	u	Taco latón M-6	0,30
APMTM6	u	Tuerca zincada DIN933 M-6	0,01
APMTR26X18	u	Telerrail 26x18mm	1,98
APMTRC430	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 4,2x30	0,16
APMTRC630	u	Tornillo roscachapa Zincado DIN7982 6,3x30	0,18
APMTRM4X20	u	Tornillo rosca metal M4x20 DIN7985 cabeza cilíndrica abombada	0,07
APMVRM6	m	Varilla roscada zincada M-6	1,05
APMZAM625	u	Tirafondo para abrazadera metálica M-6x25mm	0,03
APMZMM650	u	Abrazadera métalica para tubo M-50	0,24
APMZMM663	u	Abrazadera métalica para tubo M-63	0,28
APMZPM20	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-20	0,18
APMZPM25	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-25	0,22
APMZPM32	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-32	0,30
APMZPM40	u	Abrazadero de plástico LSHZ a presión abierta para tubo M-40	0,34
APÑPOG	ud	Rejilla intumescente 600x300	161,93
ASD	ud	Esquema principio plastificado	62,70
ASDFASF	ud	Junta	0,48
ASDFSD	ud	Detectores	24,70
ASDGD	ud	Cable sensor agua, 7 metros	181,21
ASDGDS	ud	Clip de sujeción, 50 uds.	25,07
ASDGFEW	ud	Compuerta regulación 350x300	75,26
ASDGPO	ud	Difusor lineal 2 vías VSD35-2	38,09
ASDGS	ud	Compuerta regulación 450x400	96,65
ASDGSDG	ud	Compuerta regulación 550x300	108,35
ASDGSG	ud	Rejilla intumescente 1300x500	241,95
ASDGTK	ud	Rejilla Retorno AT-A 525x225	36,93
ASDOK	ud	Neolineo 250	246,85
ASDRF	ud	Silenciador	3.384,46
ASDTGASOL	ud	Rejilla extracción AH-15 525x125	37,15
ASDWE	m	Panel Promatec LS de espesor 30 mm	34,44
ASF	ud	Armario regulación para gas	226,09
ASFDASF	ud	Soporte	0,48
ASFDAWF	ud	Cuello soldado y embridado	0,95
ASFDSFFF	m2	CHAPA DE ACERO GALVANIZADA	6,18
ASFWE	ud	Compuerta regulación 400x350	91,34
ASGF4578	ud	Válvula retención dn-150	244,91
ASGFR	ud	Val. de conexionado a unidad terminal DN32	191,43
ASGHDF	ud	Válvula de mariposa dn-150	79,23
ASGSD	ud	Cable sensor de agua, 15 metros	282,98
ASTGP	ud	CJBX 12/12-1.5	765,22
ATGDPK	ud	Compuerta cortafuego 355	252,09
ATGPO	ud	Rejilla vertical puerta de 325x165	22,80
Arm_sxw18.4_4	ud	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 18.4w4.3	4.020,97
Arm_sxw18.4_5	ud	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 18.4w4_5.3	4.426,43
Arm_sxw18.6_1	ud	SUBESTACION DE CONTROL ESTANDAR TIPO 18.6w1.3	7.761,34
B2AB2.d1	ud	Material auxiliar	40,19
B501AP	ud	B501AP Base detector analógico	4,75
B5GWHW46HYQW4	ud	Compuerta cortafuego trox 400x300	118,70
B65UJEKETIK	ml	Aislamiento Armaflex 5/8"	18,94
BAEHSAH	ud	Compuerta cortafuego trox 250x100	98,52
BAUTECHNIK	ml	Manguera eléctrica	18,94
BDVFGSDN	ud	Bancada de apoyo	47,50
BE-3000	ud	BE3000 Equipamiento básico para sistemas ID3000	2.041,55
BEUYJ679IR67I	ud	Sirena analógica para exterior IP 66	99,75
BGDFJMF	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=1" s/sold.	48,18
BHGYUT	m	Tub. acero negro din-2440 1/2"	5,65

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BJHGFHGF	ud	UCA ASD/2 LAN	682,10
BJHWSJWJUW	ud	Compuerta cortafuego trox 300x500	141,31
BO01	ud	Bomba de achique sumergible	618,36
BTHNWRHWH	ud	Compuerta cortafuego trox 500x200	133,24
BTRGP14	u	Grapa para pica 14mm	2,07
BTRPC	u	Puente de comprobación 240mm2	131,26
BTRPCCP	u	Caja de poliester	87,76
BTSESE	u	Sellado paso de canalizaciones	49,90
BUDYHFI	ud	Tuber.cobre D=13/15 mm.	7,98
BUHJGYT	ud	EXTRACTOR CJBX 18/18-4 SODECA	1.092,50
BUYGFYTF	ud	REJILLA RETORNO 400x200	145,58
BVCB	ud	Uta aire primario uta-09 p2	3.734,63
BVCXB	ud	UTA aire primario uta-02 ps1	5.378,71
BVTRHRSTJSRJ	ud	Compuerta cortafuego trox 400x200	109,01
C4FVGWEG	ud	Material para recolocación grupo	437,86
CAB-IDB2	ud	CAB-IDB2 Cabina de dos cuerpos para ID3000	284,05
CLDV442A	ud	VALVULA DE RETENCION DE 1 1/4"	45,46
CLDV506A	ud	FILTRO EN Y	20,05
CLIDV020A	ud	Válvula de esfera socla 3/4" pn-16	6,34
CLIDV030A	ud	Válvula de esfera socla 1" pn-16	8,71
CLIDV031A	ud	Válvula de esfera 1 1/4" pn-16	10,35
COM-TV-040M	ud	Equipo de cabecera de RTV terrestre (FM, UHF, DAB,FI) y acces	1.515,00
CR-0098N-M	Ud.	Registro de Enlace Superior 36 x 36 x 12 cm	55,00
CR-0111N-M	M.l.	Canalización Externa y de Enlace Superior	4,75
CR-0380N-M	Ud.	Registro Secundario de 45 x 45 x 15 cm	65,00
CR-0381N-M	Ud.	Registro Secundario de 70 x 50 x 15 cm	84,00
CR-0480-Mat	Ud.	Registro de Terminación de Red (PAU vivienda o local)	37,50
CR-PA	pp.	Res.acc.:p/p Caj.der., manguitos, sujeciones	0,45
CRF4TT45Y4EY	ud	Material para recolocación de equipos Stulz	354,26
CRFCWERFVWRF	ud	Actualización de ventiladores.	2.243,43
CVMSKNJFGT	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 224 mm DIAMETRO	10,36
CVSDFBVF	ud	Bancada para soportación	152,00
CWECACASC	ud	Pequeño material	0,24
CXBSNG	m	Tubo m-20	1,10
D32R23R23R	ud	Contacto magnético	41,80
D34T54Y65HWY	ud	Panel separador de pasillo frío	229,90
D4325QR55	ud	Material auxiliar para instalación de videovigilancia	0,83
DAFAWE	ud	Rejilla vertical puerta de 325x125	20,90
DAFSD	ud	Accesorios de montaje	0,95
DAGFSG	ud	Lona antivibratoria	95,00
DAIK	ud	Ventilador tipo 13	531,81
DAJ	ud	Electroimán con caja y pulsador 100 kg EC-1360	50,55
DAKSJP	u	CJBX 15/15-2	870,20
DAOIIO	ud	Actuaciones en central	339,13
DAOJ1	u	Rejilla impulsion 825x225	53,20
DAPK	ud	Extractor CJSXR-710	1.206,68
DAPLK	ud	Rejilla 625x325	57,57
DASGPL	h.	Ayudante fontanero	9,36
DASGVSDFG	ud	Presostato	157,82
DC23CEWFC	ud	UCA AHS	285,00
DCCWER	ud	Rejilla impulsión at-dg 225x125	32,12
DD1	ud	Material auxiliar	1,19
DDFAHSG	ud	Uta aire primario uta-12 p3	3.734,63
DE1234E	ud	SOFTWARE CONTROL ACCESOS	607,13
DEFAFF	ml	Conducto de fibra con atenuación acústica	19,44
DEFERW	ud	Soportes y conexiones	5,23
DEHHFHF	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS26 2T	166,06
DER	ud	Chapa de aluminio	1,11
DERT	m	Chapa	5,22
DF45TWTWTRT	ml	Tubería cobre frigorífica 5/8"	9,57
DFASDFAS	ud	Central MAP 5000	2.730,30

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
DFBG	ud	Encintado y protección	1,24
DFDCFDF	ud	Uta aire primario uta-13 p3	3.734,63
DFDSGH	ud	Termostato	22,80
DFGASDO	ud	Rejilla vertical puerta de 225x165	20,90
DFGHFDTGHJ	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	34,59
DFGJHNFR	ud	Latiguillo flexible 1 1/2"	52,15
DFGVSDG	ud	Accesorios de montaje	38,00
DFHGFH	ud	Tornillería y anclajes	0,43
DFK	ud	Rejilla extracción AH-15 625x225	64,60
DFNDSG	ud	Elemento de fijación	0,24
DFSAD	ud	Conducto flexible	9,50
DFSEG	ud	Soporte	0,24
DFTGK	ud	Extractor CJDXR-500-10	1.308,10
DFTYHTFY	ud	Transf. trifásico clase F Schneider	24.942,25
DG	u	Rejillas impulsión oficina 225x1225	100,41
DGDSG	ud	Etiqueta de señalización	34,11
DGFJHDFGJ	m.	TUBO PVC EVAC. SERIE B J.PEG. 50MM.	1,52
DGFSKL	ud	Ventilador tipo 5	328,00
DGSG	ud	Cable enlace de 7 metros	126,33
DIKCGLO9LDUKJ	ml	Tubería cobre frigorífica 7/8"	9,57
DLKJFDLGK	ud	EMBELLECEDOR CAJA PASO R-TV TELEVÉS MOD.5441	0,40
DNRE	ud	DNRE Caja de detección de humo en conductos de ventilación y air	117,58
DPJP	ud	Superficie de baja resistencia	280,37
DPK	ud	Rejilla 350x150	67,39
DPOJ	u	Terminación en pico de pato	25,62
DPOK	ud	Ventilador tipo 3	473,63
DPOQPO	u	Neolineo 315	275,73
DRT	ud	Cuadro de mando	408,98
DSAGFSADG	ud	Contrabrida	0,24
DSAGFSD	ud	Válvula de seguridad	28,50
DSAPGJ	ud	Terminación pico de pato	15,10
DSAPLKP	ud	Compuerta cortafuego 125	119,70
DSAPOP	ud	Difusor lineal 3 vías VSD 35-3	54,53
DSFADS	ud	Uta aire primario uta-17 p5	3.734,63
DSFGDG	ud	Valvulería	3,80
DSFSAW	ud	Bancada de soportación	114,00
DSGSDRFG	ud	Soporte	0,48
DSOJ	ud	Silenciador 1400x450	280,35
DSPTG	ud	Rejilla extracción AH-15 625x125	41,99
DSSWQ	ud	Válvula de corte 1"	21,47
DST-5	ud	DST-5 Tubo de aspiración metálico para conductos entre 120 cm y	13,39
DWD	ud	Módulo de localización y alarma, instalado	2.932,98
DWDWED	ud	LECTOR R10	102,60
EADDD	ud	Puesta a punto	475,00
EDDEFD	ud	Uta aire primario uta-18 p5	5.330,09
EDJDFFF	ud	Pack de energía contabilización de consumos it 1.2.4.4	2.528,90
EEFFF	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO PARA AUDITORIO	1.889,15
ELITE7200/WS2	ud	SERVIDOR WINDOWS 2008 SERVER	1.942,22
EQWTOº	ud	Compuerta cortaguego 224	150,10
ERFWAEPO	ud	Rejilla vertical puerta de 425x225	29,45
ESRTY5REYRYEY		PASILLO CONTROLADO	0,95
ETRT	ud	Uta aire primario uta-06 pe auditorio	5.330,09
F23F5F	ud	CERRADERO INVERSO	45,60
F23TTQ4TED	ud	DOCUMENTACIÓN DE LA INSTALACIÓN	570,00
F32EQWE	ud	PAU ICT TV TELEVÉS MOD. 5413	6,25
F423T54	ud	LECTOR BUZÓN PRX-MIFARE	782,98
F43Q89TGFRNA	ud	Compuerta regulación	6,46
F43RT34	ud	MÓDULO DE SOFTWARE CONEXIONES EXTERNAS	1.708,10
F43TESWT4T	ud	Aprovechamiento de lectores	14,25
F43TR3Q2RQ	ud	DIFUSORES CIRCULARES ADLR-AR-C-3	38,24
F43TW4YTG4W	m	Tubo corrugado TFA 25 mm	0,64

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
F45T4YWYYT	ud	Actualización de ventiladores.	2.243,43
F45U3U365U3Y	ud	Placa de relé para módulo emil	22,80
F4R3QR43	ud	Compuerta regulación	100,94
F4RT34QTR4	ud	Compuerta regulación	8,86
F4TAT4TARWYZ		Aprovechamiento de UCAs	33,48
F4TAWTWATASDT	ud	Pulsador abrepuertas	6,41
F52YH4Y5HW4YU	ud	Módulo expansión LSN	179,55
F5GQ5HY6737	ud	Compuerta cortafuego trox 500x400	153,43
F5YTY5YSWRE	ud	Placa conversora 12Vcc	141,55
FA457	ud	FA457 Fuente de alimentación para ID3000 de hasta 7A	1.151,92
FADSFD	ud	Manómetro	47,50
FBDFHB	ud	Soportes	4,90
FBDX	ud	Recuperación bombas	541,50
FD43RFQ34R	ud	TARJETAS MIFARE 1K	2,47
FD567U35YU63Y	ud	Detector TRI-TECH	119,70
FDCHBFGH	ud	Soporte	0,48
FDDSAGF	ud	Conexionado tuberías	152,00
FDGDF	ud	Rácor	0,24
FDGPLK	ud	Silenciador serie MSA	583,92
FDHBDFGH	ud	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	43,23
FDHBGFD	ud	Colector de impulsión	190,00
FDJSAÑOFNJDSO	ud	Codos 45º	41,04
FDSAG5WG	ud	Filtro y dn80	76,49
FDSG	ud	Contador energético y eléctrico	427,50
FERGFAGAGGAGF	ud	Compuerta cortafuego trox 500x300	141,31
FG43TAETARTAR	ud	BÁCULO FIBRA (1,9M)	1.071,60
FGARW	ud	Rejilla intumescente 900x500	187,73
FGBF	ud	UTA aire primario uta-01 ps1	7.514,24
FGHJTGFJY	ud	Manguitos antivibratorios	4,75
FGHMHGF	ud	MANGUITO H-H PVC SAL. HORIZ. 50MM.	1,24
FGK	ud	Rejilla vertical 600x300	110,69
FGMNGFH	ud	Material auxiliar	0,95
FGNJFJ	ud	Manometro	19,00
FGP	u	Rejilla 125x225 exterior	89,59
FGPO	m	Aislamiento Armaflex ST 3/8	5,43
FGSDFGSD	ud	Cajon de impulsión y retorno y soporte para suelo técnico	308,75
FHBGDFH	ud	Válvula	5,93
FHGDFHDGTF	ud	Válv.retención latón roscar 2"	23,25
FHGJMNFGH	ud	Elementos de unión	4,75
FJDSAIO4389	ud	Válvula de equilibrado stap dn 50	446,50
FJF9340JI90	ud	Rejilla retorno AT-AG 425x225	55,72
FKJ830'9QUR83	ud	Terminal de salida libre	23,94
FNMOIA8430	ud	Válvula de equilibrado stap dn 65	1.773,65
FO582G886A	ud	Grupo de presión COR-2 MHIE 406-2G/ VR-EB	9.101,00
FODD070B	ud	Dispositivo automático de renovación	194,85
FODD071A	ud	Depósito PRFV. c/tapa 750 l.	250,64
FOEAL200A	m	Tubo polietileno alta densidad PE100 1,6MPa D=63 mm	11,78
FON030A	ud	Material auxiliar	10,26
FON050A	ud	Material auxiliar	9,50
FOWA140A	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=400x400 D=110	40,19
FOWBA010A	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.32mm	1,81
FOWBA010B	ud	Codo M-H PVC evacuación 32 mm.j.peg.	0,74
FOWBA010C	ud	Manguito M-H PVC evac.32 mm.j.pegada	0,51
FOWBA020A	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.40mm	2,29
FOWBA020B	ud	Codo 92º PVC evacuación 40 mm.j.peg.	0,76
FOWBA020C	ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,55
FOWBA030A	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.50mm	2,84
FOWBA030B	ud	Codo PVC evacuación 50 mm.j.peg.	0,92
FOWBA030C	ud	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	0,62
FOWBA040A	m.	Tubo PVC evac.multicapa j.peg.110mm	6,61
FOWBA040B	ud	Codo PVC evacuación 110mm.j.peg.	4,31

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FOWBA040C	ud	Manguito PVC evac.110mm.j.labiad	1,75
FPLKP	ud	Rejilla 600x800	169,88
FPP	ud	Silenciador 1800x350	325,93
FR43JU8Q9RY	ud	Compuerta regulación	4,85
FR8J4392Q4Y73	ud	Válvula de equilibrado stap dn 80	2.061,50
FREQ	ud	Válvula de corte 3/4"	15,68
FREWY56UY7W45	ud	Sistema ATS	1.249,25
FRGHJ	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS42 2T	180,92
FSAJK90437J	ud	Válvula de equilibrado stap dn 125	2.755,00
FSDGF	ud	Accesorios de montaje	0,95
FSG	ud	Medios de colocación	2,23
FSGFRDSEHG	ml	Tuberías	7,60
FUHOQWJTR43TH	u	FILTRO Y DN150	240,39
FVBDFSV	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42DWD16	560,34
FWEQRFTWQE	ud	Conexionado electrico	228,00
G124F001A	ud	VALVULA RED. PRESION 70 L/H C/ MAN. REG.	39,90
G45H5YH53Y	ud	CURSO DE FORMACIÓN	636,50
G45HYW4U4UW4	ud	Compuerta cortafuego trox 350x300	111,44
G54G65YREYUIR	ud	Material recolocación equipo Emerson	450,21
G5YHSEYHSTY5Y	m	Aislamiento Armaflex 3/8"	4,94
G6YW456YRH	ud	Aprovechamiento de interfono	54,38
GA440F004A	ud	INDICADOR DE NIVEL EDM-40+KIT AVISO LLENADO	649,84
GA440F004B	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL	120,69
GA582G779A	ud	EV. GASOLEO C/DETENTOR 1/2"	112,64
GA582G999A	ud	INTERRUPTOR DE NIVEL SMMR-1	135,18
GA582G999B	ud	CABLEADO Y CONEXIONADO ELECTRICO Y DE CONTROL	120,69
GADD020A	ud	DEPOSITO DE GASOIL LAPESA LFD-2000 A	1.866,92
GAS582G011A	ud	Grupo pres.gemelo gasol. 200 l/h.	1.421,99
GATD010A	ud	Accesorios, pruebas, etc.	0,77
GBGYN586FVF5	m	Protector de Aluminio tubería refrigerante 1/2"	5,80
GDFHNJDFGTJH	ud	Manguito cobre 54 mm.	13,87
GDHJJM	ud	Rejilla retorno 1300X500	233,42
GDSF	ml	Tubo	4,28
GFDHDFGH	ud	Material de montaje	0,48
GFHDRGTHJD	ud	Circulador agua	2.835,75
GFHGDH	ud	EMBELLECEDOR TV/FM- SAT TELEVÉS MOD. 5440	0,40
GFHJNFJ	ud	Manguito	4,75
GFNFD	ud	Manguitos antivibratorios	4,75
GFNGFHDFG	ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	23,51
GFSDKK	ud	Rejilla extracción AH-15 825x125	50,07
GGFDSGHB	u	Circulador de agua Wilo	3.139,75
GHDGFH	ud	MEZCLADOR TERMOSTÁTICO COMPACT MIX 25	305,14
GHKGMHJKM	ud	Elementos de unión	4,75
GNBSDFJG	ud	Tubería de conexionado	19,00
GPK	m	Tubo helicoidal de chapa de 400	14,10
GPKJLP	u	Aislamiento conducto de chapa	53,56
GPKJP	m	Tubo helicoidal de chapa de 550 mm diametro	15,78
GPLAP	ud	Rejillas extracción AH-15 225x125	24,23
GPO	ud	Ventilador tipo 10	383,42
GPÑ	m	Tubo helicoidal de chapa de 450	14,31
GSGE	ud	REPARTIDOR 3D	10,50
GT35YY3GWERGT	ud	Módulo Freecooling directo	1.615,00
GTRE	ud	Válvula antiretorno 3/4"	8,17
H56U65U65EUG	ud	INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	332,50
H65UJRTUSRUS	ud	Sistema ATS	1.249,25
H65UWE65USHS	ud	Compuerta cortafuego trox 200x100	96,90
H7U5E5IUE5IU	ud	Compuerta cortafuego trox 200x200	100,94
HG4HYUW45YW45	ud	Compuerta cortafuego trox 550x300	137,28
HGFMGJK	ud	Manometro	19,00
HGJ5866JJ	m	Aislamiento Armaflex ST 1/4	4,45
HGJHG	ud	Anclaje	5,23

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
HGJHG58694	m	Aislamiento Armaflex ST 1/2	6,42
HGJHGJHGJH585	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 3/8"	4,18
HJ75I	ud	Sistema ATS	1.220,75
JYJNASE			
HJDHFU345	ud	Panel + Mando	162,00
HJFFYUTKGH	ud	Material auxiliar para instalaciones de protección contra robo	0,78
HJGD	ud	ALIMENTADOR	216,60
HJGFUY	ud	CÁMARA DOMO IP HD	634,60
HJGFYTF	ud	EXTRACTOR CJBX 25/25-10 SODECA	2.612,50
HJKIUHB	ud	Transformadores de intensidad	1.194,15
HJR8349PJH98	ud	Válvula de equilibrado staf dn 80	817,00
HLSPS50	ud	HLSPS50 Fuente de alimentación de 130W / 5A	287,74
HNEYITEDIE568	ud	Compuerta cortafuego trox 450x400	129,20
HR4934Y7T5IH1	u	VÁLVULA MARIPOSA DN-200	200,94
HU01	ud	Humectador Hy8	1.739,45
HU02	ud	Humectador Hy13	1.919,00
HU03	ud	Humectador Hy17	2.100,45
HU04	ud	Humectador Hy23	2.661,90
HU05	ud	Humectador Hy30	2.707,50
IMPRESORA	ud	IMPRESORA INYECCION - COLOR	272,82
INSTCLIM1470.	u	Instalacion y Montaje Clima	1.396,61
INSTCLIM46724	ud	Instalacion y Montaje Clima	44.388,52
INTGEN1260	ud	Integracion General	1.368,00
INTGEN1500	ud	Integracion General	1.628,58
INTGF525	ud	Integracion Grupos Frigorificos	570,00
INTPM4680	ud	Integracion Analizadores de Redes	5.081,14
IOHOUY	ud	Ventilador tipo 2	435,58
IRGD		Material auxiliar	335,54
ISO-REDF	ud	ISO-REDF Tarjeta de red para fibra	447,53
ISO-REDW	ud	ISO-REDW Tarjeta de red para cable	932,66
ISO-RS232	ud	ISO-RS232 Interfaz de comunicación RS232	237,50
ISO-RS485	ud	ISO-RS485 Interfaz de comunicación RS485	237,50
IUHY	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 12VCC	26,60
IUTE	ud	UTA aire primario uta-03 pe	7.311,71
J45EUEYIR	ud	CABLE UTP Cat. 6	0,50
J493HNBVR		Válvula de equilibrado stap dn 32	291,65
J657E4576	ud	Material auxiliar para instalaciones de control de accesos	0,92
J76O8T870OR5I	ud	Sirena analógica base de flash	35,72
JCBMN	ud	Uta aire primario uta-08 p1	3.783,25
JE8I7YIE768UE	ud	Módulo Freecooling directo	1.615,00
JFGKFSG	ud	SUPLEMENTO TOMA PARED TELEVÉS MOD 5442	1,20
JGHMKGHYJM	ud	Materiales auxiliares	0,95
JHGJY	ud	FUENTE ALIMENTACIÓN SALIDA 24VAC 20VA	45,60
JHIUEWT	ud	CÁMARA DÍA/NOCHE	591,85
JHR97304GTR4Q	ud	Válvula de equilibrado staf dn 65	479,75
JIODSGUG	ud	SOLUCIÓN DE GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO	3.104,60
JIU2Y89R3	ud	Tuber.acero para envainar 2"	30,50
JKOFGKO	ud	Ventilador tipo 4	305,48
JLDBV	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42DWD09	434,04
JR3480925JU8	ud	Válvula de equilibrado staf dn 125	1.805,00
JR49830UJH809	ud	Válvula de equilibrado stad dn 40	142,50
JR83'484730	ud	Válvula de equilibrado stad dn 32	123,50
JREWQJ954389	u	VÁLVULA RETENCIÓN DN-200	185,89
JUKFD8UE7653	ud	Compuerta cortafuego trox 400x100	106,59
JVBUTY	u	TOMA DE AIRE 1200x2000 mm	285,00
K7KTYIURUI	ud	Actualización de ventiladores.	2.119,93
KJCHGIUS	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 280 mm DIAMETRO	10,69
KJGMMSD	ud	Rejilla extracción AH-15 425x125	33,11
KJKJHKJHKJH79	m	Protector de Aluminio tubería refrigerante 1/4"	3,80
KJLKJIJHHUHUH	m	Protector de Aluminio tubería refrigerante 3/8"	4,94
KLKOASFMAL	ud	SENSOR RADIO	110,30

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
KP20DIP6	m	Longitud chimenea	63,61
KP20DIP7	m	Longitud chimenea	71,82
L1	ud	Circulador agua Bomba Wilo	2.993,07
L2	ud	Manguito	4,75
L3	ud	Manometro	19,00
L4	ud	Elementos de unión	4,75
L5	ud	Material auxiliar	0,95
L987PORT7OTR8	ml	Tubería cobre frigorífica 3/8"	2,33
LASD	ud	Material auxiliar	0,07
LIB3000M	ud	LIB3000M Tarjeta de ampliación de 2 lazos con microprocesador pa	512,05
LIB3000S	ud	LIB3000S Tarjeta de ampliación de 2 lazos para ID3000	312,55
LKGTAJAK	ud	Conexiones para soldar	215,14
LKJKJH6K7K8K4	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/4"	3,42
LPWQWXÑLSPQ	ud	Collarines sellado cortafuego	983,25
LSS100100	u	Servidor Web KNX	997,50
LZ01	ud	Lanza de vapor	47,50
LZ02	ud	Lanza de vapor	47,50
LZ03	ud	Lanza de vapor	47,50
LZ04	ud	Lanza de vapor	47,50
LZ05	ud	Lanza de vapor	47,50
M200SMB	ud	M200SMB Caja para montaje en superficie de 1 módulo de la serie	7,81
M700KAC-IFF/C	ud	M700KAC-IFF/C Pulsador de alarma direccionable, rearmable y aisl	61,75
M701	ud	M701 Módulo de control direccionable de 1 salida supervisada con	55,81
M701-240	ud	M701-240 Módulo de control direccionable 240Vca. Montaje en supe	75,05
M710	ud	M710 Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada	48,25
M721	ud	M721 Módulo de 2 entradas y 1 salida	72,37
MA23.SS	ud	Panel acústico de 50 mm	314,59
MARETR	tn	Arena triturada, lavada (0/6 mm)	8,31
MAAUX1	ud	Material auxiliar	2,08
MAAUXAALL	ud	Material auxiliar	5,21
MAAUXQQWWÑM	ud	Material auxiliar	24,61
MAAUXSUPZ	ud	Material auxiliar	4,63
MAAUXWELFM	ud	Material auxiliar	0,05
MACAJENV	ud	Caja envolvente	13,58
MACAPALU	ud	Chapa de aluminio	2,70
MACXVBVCXBXFG	ud	Rácor	0,48
MAELRGMKSER	ud	Soporte	0,19
MAELÑRKM	ud	Conector flexible	35,15
MAERFGSRF	ud	Curso de Formación	323,29
MAERHKLMRT	ud	Pequeño material	0,95
MAERKJMC	ud	Válvula de bola	14,25
MAERKLGWRKG	ud	Material auxiliar	0,87
MAERLGKMESRG	ud	Pequeño material	0,95
MAERLKGMNESR	ud	Material auxiliar	0,87
MAERLSAKGM	ud	Contrabrida	1,43
MAERÑLWGK	ud	Soportes	0,29
MAETKVR	m	Tubería PVC	4,26
MAEWKJYVNCE	ud	Material auxiliar	3,33
MAEWKLJRRL	ud	Material auxiliar	0,87
MAEWQLF	l	Silicona	0,10
MAEWRKGNR	ud	Material auxiliar	0,87
MAFEWRFLK	ud	Teclado	23,75
MAFILSS	ud	Filtro f9	3,25
MAFILSW	ud	Filtro f9	3,25
MAFILT	ud	Filtro	0,83
MAIUPKUPKUP	ud	Material auxiliar	0,87
MAJYUFPY	ud	Amortiguador	14,25
MAKLSL	m	Tubo de PVC	4,29
MALERWKGMER	ud	Soporte	0,19
MALEWKRG	ud	Tornillería	0,24
MALHGER	ud	Conector flexible	38,95

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MALKEGH	ud	Soportes	0,29
MALKERMH	ud	Junta	0,76
MALLAV	ud	Llave de entrada	27,51
MALTKRHRDT	ud	Rácor	0,48
MANMBVMFGP	ud	Rácor	0,48
MAPLPLEGV	ud	Soportes	0,48
MAPPQQ	ud	Latiguillo flex 20 cm 1/2" a 1/2"	1,68
MAPYTKLÑF	ud	Contrabrida	0,24
MAQWEFWQEF	ud	Juntas	0,48
MAQWRÑLKB	ud	Conector flexible	35,15
MAREGPP	ud	Regulador	2,55
MAREWLKGM	ud	Pequeño material	0,95
MARWEQÑFLM	ud	Brida	0,24
MARÑLTHD	ud	Junta	0,48
MASDLKFSELK	ud	Material auxiliar	0,87
MASELRKGMSE	ud	Pequeño material	0,95
MASÑFLKDGB	ud	Material auxiliar	0,87
MASÑLEKRGMSE	ud	Material auxiliar	0,87
MATOMPR	ud	Toma de presión	35,09
MATRWETÑLB	ud	Tornillería	0,24
MATUBACDN25	m	Tubería acero negro sold. DN25	7,80
MATUBLL	ml	Tubo polietileno baja densidad	3,33
MATUDIN2440	m	Tub. acero negro din-2440 1/2"	6,60
MAUXCONÑ	ud	Material auxiliar	6,08
MAUXCORÑ	ud	Material auxiliar	4,06
MAUXDDPPÑÑLL	ud	Material auxiliar	5,37
MAUXDDRÑO	ud	Material auxiliar	2,54
MAUXDDTY	ud	Material auxiliar	0,18
MAUXDDÑÑPO.O	ud	Material auxiliar	104,50
MAUXDERZ	ud	Material auxiliar	4,02
MAUXDPÑ	ud	Material auxiliar	10,41
MAUXLIMZZ	ud	Material auxiliar	285,00
MAUXLLPÑ	ud	Material auxiliar	10,41
MAUXLLÑH	ud	Material auxiliar	0,15
MAUXMANXX	ud	Material auxiliar	4,75
MAUXMATÑB	ud	Material auxiliar	1,21
MAUXPUESÑ	ud	Material auxiliar	0,83
MAUXRAMF	ud	Material auxiliar	4,06
MAUXREUTY	ud	Material auxiliar	1,05
MAUXSEÑL	ud	Material auxiliar	2,38
MAUXSSDDR	ud	Material auxiliar	0,74
MAUXWELKRMF	ud	Material auxiliar	4,75
MAUXXÑÑ	ud	Material auxiliar	9,31
MAVALXXÑÑ	ud	Válvula de esfera DN10	1,98
MAWALGKFAREF	ud	Soporte	0,19
MAWALÑEKFMW	ud	Pequeño material	0,95
MAWAREGER	ud	Soportes	0,95
MAWECCWE	ud	Codo	1,66
MAWEFEWRFA	ud	Curso de formación	321,39
MAWELQKF	ud	Juntas	0,19
MAWELRÑKW	ud	Juntas	0,19
MAWEPRTOKWEP	ud	Rejilla de suelo	186,10
MAWEQLFKMERWG	ud	Compuerta cortafuegos 125	119,70
MAWEQLFL	ud	Juntas	0,19
MAWERGHHT	ud	Rejilla de retorno 500x800	181,35
MAWERLKEWF	ud	Conector flexible	35,15
MAWERQLFKFWE	ud	Documentación de la instalación	47,83
MAWERÑGLEWRP	ud	Pequeño material	0,95
MAWQEFERF	ud	Documentación de la instalación	51,30
MAWQEFLKQWME	ud	Rejilla de extracción 525x1225	205,10
MAWQELFKWMQ	ud	Rejilla de extracción 425x1025	190,85

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
MAWQLEKGM	ud	Material auxiliar	0,87
MAYUKUYP	ud	Soporte	0,29
MAZCZXVC	ud	Bancada	95,00
MF20-230F	ud	Actuador valvula de Mariposa DN25 a DN100 Todo-Nada /3P/ 230V	173,66
MF40-230F	ud	Actuador valvula de Mariposa DN125 a DN200 Todo-Nada /3P/ 230V	283,26
MJHGJHGIK988	m	AISLAMIENTO ARMAFLEX 1/2"	4,94
MKCLCGFRLM000	ud	Cont Frio/Calor Q25 300x DN65 RLON	1.325,44
MKCMCHFRLM000	ud	Cont Frio/Calor Q40 300x DN80 RLON	1.569,40
MKFBCLFRLM000	ud	Cont Frio/Calor Q100 360x DN100 RLON	2.242,00
MN489BHBWUI	ud	Valvula de equilibrado staf dn 100	1.349,00
MNBVNXC	ud	TOMA SEPARADORA DE TV, FM, SAT TELEVÉS MOD 5526	5,15
MOERFCR	ud	Colector de recogida de purgas	14,25
MOERSGV	m	Tubo de PVC	3,33
MOQWEL	m	Tubo de 1/2"	6,79
MOREDBVRT	ud	Toma de llenado	9,03
MOSDLÑFKBM	ud	Conector flexible	35,15
MOWDECRW	ud	Boya de nivel	2,38
MOWERGM	ud	Conector flexible	35,15
MOWKLA	ud	Boletín de purga	39,90
MOWLEKJXD	ud	Válvula de bola	4,37
MOWQERMH	ud	Conector flexible	38,95
MPT1	m	Longitud chimenea	58,40
MPT2	ud	Codos 45º	41,04
MPT3	ud	T de 90º	85,88
MPT4	ud	Terminal de salida libre	23,94
MTN630919	u	Argus presencia receptor iR reg. Polar	147,25
MTN649212	u	Actuador binario REG-K / 12x 230/10	330,16
MTN670802	u	Interface de pulsador de 2 el.	39,86
MTN680191	u	Gateway KNX-DALI REG-K 1/16/64	386,42
MTN680204	u	Acoplador de lineas y areas REG-K	246,41
MTN684064	u	Fuente de alimentacion 640 mA	226,06
MVBSD.MV	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS26	192,20
MZ140-230T	ud	Act zona On/off 230v 140N VZ*08*	25,01
MZLAALZ	ud	Anclajes,soportes y tornilleria	2,08
N65HNHQ	ud	Compuerta cortafuego trox 800x 200	153,43
NBYJTDSJYSJ	ud	Compuerta cortafuego trox 600x 200	145,35
NCO100	ud	NCO100 Detector de monóxido de carbono	78,33
NDSKJHFI	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=2 1/2" s/sold.	48,18
NEYJEJW5IE35I	ud	Compuerta cortafuego trox 450x 200	117,09
NFKJNSGKH	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 300 mm DIAMETRO	10,93
NFU93RPY9	ud	Válvula de equilibrado staf dn 150	2.235,35
NFXI-MM10	ud	NFXI-MM10 Módulo monitor direccionable con 10 entradas supervisa	230,38
NFXI-OPT	ud	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	50,35
NFXI-RM6	ud	NFXI-RM6 Módulo de control de 6 salidas de relé	233,40
NFXI-SMT2	ud	NFXI-SMT2 Detector blanco óptico-térmico con aislador incorporad	61,75
NFXI-TDIFF	ud	NFXI-TDIFF Detector blanco térmico termovelocimétrico con aislad	42,84
NFXI-WSF-RR	ud	NFXI-WSF-RR Sirena con flash direccionable	103,28
NGHNB	ud	Material de montaje	0,95
NHBGFDHJNFD	m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	17,46
NIDVUKF	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	112,10
NKFDHKAG	ud	REJILLA VERTICAL	187,68
NKHGGHH	ud	TECLADO DIGITAL	772,35
NVIOJFI	ud	ADAPTADOR	64,60
NVJFKEHG	ud	MONITOR LED	1.634,00
NVKJHSFKGS	ud	Rejilla 125x 225	36,39
OIASFJPO	ml	Parte proporcional cableado y canalización	13,30
OIHHJG	ud	CÁMARA HD	739,10
OPIUT	ud	Válvula de esfera socla 1/2" pn-16	5,85
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,42
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,64
P01DW050	m3	Agua	1,11

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P01DW090	ud	Material auxiliar	0,85
P01DW090tel	ud	Pequeño material telecomunicaciones	1,15
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	53,86
P01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17
P02AP023	ud	TAPA CUADRADA PVC 60X60CM	7,72
P02CVM010	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=110mm	10,95
P02CVM020	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	20,48
P02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,35
P02CVW034	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,49
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	14,78
P02EAV073	ud	ARQUET.CUADRADA PVC 60X60CM D.MAX=200	42,23
P02THE150	m.	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=110mm	8,06
P02TVO100	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,02
P02TVO110	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	11,12
P0721265	m	Coq. elastomér. D=63; e=30	6,18
P0721266	ud	Unidad exterior TX20JV	152,00
P0721267	ud	Unidad interior TX50GV	1.008,90
P0721268	ud	Unidad interior TX20JV	287,85
P078512	m	Coq. elastomér. ; e=30	5,11
P07CE080	m.	Coq. elastomér. D=16 e=9	1,24
P07CE130	m.	Coq. elastomér. D=20 e=9	1,54
P07CE160	m.	Coq. elastomér. D=25 e=9	3,16
P07CE190	m.	Coq. elastomér. D=40 e=9	3,70
P07CE245	m	Coq. elastomér. D=32 e=9	2,41
P07CE300	l.	Adhesivo coquilla elastomérica	11,10
P07CE580	m.	Coq. elastomér. D=16; e=25	1,45
P07CE590	m.	Coq. elastomér. D=20; e=25	1,66
P07CE600	m.	Coq. elastomér. D=25; e=25	2,38
P07CE610	m.	Coq. elastomér. D=32; e=25	3,52
P07CV350	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	3,94
P07CV350S	m	Cubretub.lana vid.Al.D=27;3/4" e=25	4,28
P07CV400	m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	3,94
P07CV400S	m	Cubretub.lana vid.Al.D=34;1" e=25	3,42
P07CV4103I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	3,94
P07CV4103IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=42;1 1/4" e=35	2,93
P07CV4503I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=48;1 1/2" e=35	3,94
P07CV4603I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	3,94
P07CV4603ISS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=60;2" e=35	3,33
P07CV4703I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	4,42
P07CV4703IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=76;2 1/2" e=35	4,15
P07CV4803I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	3,47
P07CV4803IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=89;3" e=35	4,28
P07CV4903I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	4,28
P07CV4903IS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=114;4" e=45	5,86
P07CV5003I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=140;5" e=45	5,99
P07CV5103I	m	Cubretub.lana vid.Al.D=169;6" e=45	7,91
P07CV5103ISS	m	Cubretub.lana vid.Al.D=169;6" e=45	7,91
P09.104.01	ud	Colector 8"	87,27
P10.105.01	ud	Colector acero 250 mm	238,93
P10.112	ud	Valvula de retención dn-65	34,81
P10.118	ud	Manguito antivibratorio dn150	123,98
P10.125	ud	Válvula de mariposa DN-65	37,24
P10.99	ud	Manguito antivibratorio dn100	62,23
P11.112	ud	FILTRO Y DN65	47,89
P11.135	ud	Valvula de retención dn-100	73,33
P11.15	ud	Filtro DN100	125,88
P15EC020	ud	Puente de prueba	6,97
P15GA070	m.	Cond. rígi. 750 V 25 mm2 Cu	3,19
P15GC020	m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,22
P15GE010	m.	Tubo PVC refor. abocar.M 20/gp7	0,51
P17CW010	ud	Codo 90º HH cobre 12 mm.	0,50

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P17CW170	ud	Manguito cobre 12 mm.	0,26
P17LP060	ud	Codo 90º polipropileno 50 mm. Barbi	3,76
P17LP070	ud	Codo 90º polipropileno 63 mm. Barbi	6,15
P17LP220	ud	Manguito polipropileno 50 mm. Barbi	2,12
P17LP230	ud	Manguito polipropileno 63 mm. Barbi	3,46
P17LT060	m.	Tubo polipropil. PN20 50x8,4 Barbi	1,09
P17LT070	m.	Tubo polipropil. PN20 63x10,5 Barbi	1,09
P17PR010	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 16x1,8	1,47
P17PR020	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 20x1,9	1,62
P17PR030	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 25x2,3	1,88
P17PR040	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 32x2,9	1,19
P17PR050	m.	Tubo poliet. Uponor Wirsbo-PEX 40x3,7	0,95
P17PS300	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 16x1,80	1,17
P17PS310	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 20x1,90	1,25
P17PS320	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 25x2,30	2,06
P17PS330	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 32x2,90	2,10
P17PS340	ud	P.p. accesor. Uponor Quick & Easy 40x3,70	3,18
P17SS010	ud	SIFÓN BOTELLA PVC SAL.HORIZ.40MM	2,75
P17VC010	m.	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.40MM	1,30
P17VP040	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,28
P17VP170	ud	MANGUITO H-H PVC EVAC. J.PEG. 40 MM.	0,67
P17XC030	ud	Válv.compuerta latón roscar 1"	5,98
P17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1"	8,84
P17XE120	ud	Válvula esfera PVC PN-10 roscar 1"	4,83
P17XP050	ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	7,64
P17XP060	ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	9,74
P19DFR	m	Tub.ac. negro D=1 1/2" s/sold.	8,17
P19RF100	ud	Cartucho filtro de 4" DN 100	65,07
P19SC020	ud	Electroválv. 4"	93,54
P19SC080	ud	Centralita electrónica	229,05
P19SC120	ud	Sonda gas/natural aliment=12 Vcc	188,95
P19TA110	m.	Tub.ac. negro D=3" s/sold.	12,16
P19TAA100	m.	Tub.ac.DIN 2440 D=4" s/sold.	48,18
P20TA0303I	m	Tubería acero negro sold. DN20	5,99
P20TA0403I	m	Tubería acero negro sold. DN25	6,85
P20TA0503I	m	Tubería acero negro sold.DN32	8,90
P20TA0603I	m	Tubería acero negro sold.DN40	11,12
P20TA070	m.	Tubería acero negro sold. 2"	7,87
P20TA0703I	m	Tubería acero negro sold. DN50	13,01
P20TA080	m.	Tubería acero negro sold.2 1/2"	10,13
P20TA0803I	m	Tubería acero negro sold.DN50	23,62
P20TA0903I	m	Tubería acero negro sold. DN80	24,83
P20TA1003I	m	Tubería acero negro sold. DN100	44,66
P20TA1013I	m	Tubería acero negro sold. DN125	50,19
P20TA1023I	m	Tubería acero negro sold. DN150	59,08
P20TV020	ud	Válvula de esfera 1/2"	3,82
P20TV0303I04	u	Válvula de esfera DN32	15,07
P20TV039	u	Válvula de mariposa 2"	37,23
P20TV040	u	Válvula de esfera 1 1/2"	20,77
P20TV0403I06	ud	Válvula de esfera DN50	6,91
P20TV0903I0	ud	Válvula de seguridad DN63	64,13
P20TV250	ud	Accesorios acero negro	9,25
P20TV32001	ud	Filtro en Y DN-40/PN-16	18,36
P20WT070	ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	5,24
P20WT1003I	ud	Manómetro glicerina 0-6 bar D=63 mm.	10,68
P20WT1003I01	ud	Desconector BA2760 DN40	252,91
P20Z4646	m	Tubería DN40	2,43
P2158	ud	Válvula de mariposa dn-80	46,46
P21CC010	m2	Chapa galvanizada 0,6 mm.c/vaina	20,07
P21CH070	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 180 mm DIAMETRO	8,30
P21CH080	m.	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 125 mm DIAMETRO	3,55

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P21CH110	m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=250	5,95
P21M270	ud	Condensadora	194,75
P21PR070	ud	Actuador compuerta proporcional	43,35
P21V003	ud	Ventilador tipo 14	406,51
P21V005	ud	Ventilador tipo 18	435,78
P21V010	ud	Ventilador tipo 16	460,38
P21V020	ud	Ventilador centrífugo 6.000 m3/h	420,43
P22TA020	ud	Mástil 3 m. 45x2 mm.	20,89
P22TA410	ud	Base rígida Modelo 180	40,00
P22TA720	ud	Tramo torreta superior 3 m. M.180 (20x2)	135,64
P22TB020	m.	Acometida de interior de 2 pares 0,50 mm	0,44
P22TB320	m.	Cable coaxial Cu 75 ohmios cubierta PE	0,68
P22TC030	m.	Tubo rígido PVC empotrar D=25 mm.	0,52
P22TC060	m.	Tubo rígido PVC empotrar D=50 mm.	2,06
P22TC400	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp 7	0,29
P22TD140	ud	Distrib.pasivo 2 direc. (5-2400 MHz) c.F	4,95
P22TD160	ud	Distrib.pasivo 4 direc. (5-2400 MHz) c.F	7,16
P22TE010	ud	Preamplificador (banda ancha) UHF	21,71
P22TE300n2A	ud	F. alimentación 2A 24V	152,50
P22TE800n	ud	Mezclador-repartidor 2 F.I.y TV	37,50
P22TM010	ud	Toma terminal TV/FM-SAT (FI)	4,45
P22TP070	ud	PAU ICT RTV	4,90
P22TR070XS	ud	Armario modular sup. 200x150x50 y accesorios	825,00
P22TR560	ud	Caja empotrar universal redonda	0,92
P22TT060N	ud	Antena TDT inteligente, canales 21/69 G=17-29dB, y accesorios	71,25
P22TT200	ud	Antena FM circular G=1dB	17,85
P22TT220	ud	Adaptador antena ruido impulsivo G=17dB	20,43
P22TT230	ud	Antena Yagui 3E, DAB G=8 dB	26,34
P22TW030N	ud	Sop.estandard 10 módulos+fuente alim.	90,00
P23FD040	ud	Depósito 12m3	669,21
P23FJ260	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	130,02
P23FL090	kg	Pintura imprimación	3,78
P23FR050	ud	Espuma intumescente Hilti CP620	34,87
P244DFGFD	ud	Válvula de esfera DN40	5,74
P27TT180	m.	Hilo acerado 2 mm. para guía	0,08
P31CB050	ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	27,50
P31CB070	ud	Valla obra reflectante 1,70	131,96
P31CE010	ud	Lámpara portátil mano	12,52
P31CE020	m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,45
P31CE040	m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,07
P31CE050	ud	Grapa para pica	2,81
P31CE410	ud	Cuadro de obra 200 A. Modelo 25	5.593,49
P31CI010	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	34,10
P31IA005	ud	Casco seguridad básico	5,37
P31IA100	ud	Pantalla seguridad cabeza soldador	12,31
P31IA120	ud	Gafas protectoras	7,66
P31IA158	ud	Mascarilla celulosa desechable	0,90
P31IA200	ud	Cascos protectores auditivos	12,20
P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78
P31IC115	ud	Abrigo para frío	35,26
P31IC130	ud	Mandil cuero para soldador	10,70
P31IC140	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,80
P31IM006	ud	Par guantes lona reforzados	3,04
P31IM040	ud	Par guantes p/soldador	2,35
P31IM060	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	42,70
P31IP025	ud	Par botas de seguridad	26,81
P31IP030	ud	Par botas aislantes 5.000 V.	42,04
P31IS070	ud	Arnés am. dorsal, pect. y torác . + cint.	153,00
P31SB010	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	3,65
P31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	24,56
P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	7,56

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P31W050	ud	Costo mens. formación seguridad	72,03
P31W060	ud	Reconocimiento médico básico I	70,11
P32.03	ml	Conducto de chapa	20,60
P4	ud	Manguito antivibratorio equipado DN50	54,15
P5.2356	ud	Manguito antivibratorio 2 1/2"	38,75
P9.125	ud	Valvula mariposa DN-100	65,21
PAGTWGT	ud	Val. de conexionado a unidad terminal DN25	152,48
PAII01	m	Aislamiento armaflex 1/4"	1,14
PAII02	m	Aislamiento armaflex 3/8"	1,26
PAISCON2	m2	Aislamiento de chapa	11,97
PARK2000	ud	PARK2000 Central de detección de monóxido de 1 zona ampliable a	400,74
PBOET01	ud	Boca extracción autorregulable	11,97
PC033D120A	m	Manguera 2x1,5 mm2 + 1x0,75 mm2	0,62
PC9670012B	ud	Accesorios y Pequeño material	0,24
PCCFT14	ud	Compuerta cortafuego trox 250x200	103,36
PE03.03	m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 150 mm DIAMETRO	6,54
PE03.04	m	TUBO HELICOIDAL DE CHAPA DE 200 mm DIAMETRO	9,37
PEMCLIM1238.1	u	Ingenieria Clima	1.344,22
PEMCLIM22345.	ud	Ingenieria Clima	35.453,65
PEMILU15000	u	Ingenieria Iluminacion	11.339,67
PEYHQERYH	ud	Val. de conexionado a unidad terminal DN20	116,47
PFTEKJO	ud	Compuerta cortafuego 250	165,30
PGR09	ud	Grifo cromado	24,18
PID01	ud	SEÑAL A4 FOTOLUMINISCENTE	20,18
PK-ID3000	ud	PK-ID3000 Programa de configuración para centrales de la serie I	95,00
PL4+	ud	PL4+ Central microprocesada de cuatro canales ampliable a ocho	581,88
PLPLPLL	ud	Anillos intumescentes	35,47
PO21548	ud	Material auxiliar	40,00
POTYH	ud	Uta aire primario uta-04 pb	4.744,37
PPOPOKP	ud	Material auxiliar	9,00
PPREST	ud	Material auxiliar	114,00
PS-1217	ud	PS-1217 Batería de 12V capacidad 17Ah	57,18
PS1207	ud	BATERIA 12 V. 7A/H	17,13
PTGAWJ	ud	Purgador	28,30
PTO48579	ud	Tubería acero negro sold. DN200	82,68
PTUCUF01	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/4"	0,67
PTUCUF02	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 3/8"	1,33
PTUCUF03	m	TUBERIA COBRE FRIGORIFICA 1/2"	1,71
PTUCUF04	m	Tuberia de cobre 1/2"	2,04
PTUCUF05	m	Tubería cobre frigorífica 3/4"	1,95
PTUPVDS	m	TUBERIA DE PVC DESAGUES	6,18
PTWQET	ud	Vál. de conexionado a unidad terminal DN15	62,04
PU28FMAN3I06	ud	Manguito antivibratorio equipado DN80	54,15
PWEGWAE	ud	Val. de Conexionado a unidad terminal DN40	212,95
QA.EQW.K	ud	Soportes para colocación	4,24
QDPK	m	Tubo helicoidal de chapa de 300 mm	14,76
QTGWPOJ	ud	Compuerta cortafuego 280 mm	172,90
QWER	m.	Tubo polietileno ad PE 125	8,03
R3RWARFAER3	ud	Cerradura electromagnética	75,03
R43FRWEVG	ud	Compuerta regulación	8,08
R43JMFSA980U	ud	Válvula de equilibrado stap dn 100	2.389,25
R4JK830J489	ud	Válvula de equilibrado stad dn 20	77,90
R840931JRQ	ud	Válvula de equilibrado stad dn 25	90,25
RE2158	ud	Recuperación	99,75
REGHYS	ud	Conexionado Hidráulico	22,33
RJ48394R3Q	ud	Válvula de equilibrado stap dn 25	228,00
RJ49380U88903	ud	Válvula de equilibrado stad dn 50	190,00
RJ4938PH4T93	ud.	Válvula de equilibrado stad dn 15	69,35
RJ4MFDSAN8943	ud.	Válvula de equilibrado stap dn 40	361,00
RKI4UJ3'583	u	FILTRO Y DN125	178,68
RKJT	ud	Convertidor de protocolo CCN/JBUS	893,77

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
RT43BU876	ud	Compuerta regulacion	113,05
RTJUHXFJHDSH	m	Cable 2x1 mm2	0,37
RTV-0030N-M	ud	Bases de anclaje para antenas parabólicas	25,00
RTV-0040-Mat	ud	Pequeño material (tornillos, grapas, cinta aislante, etc)	20,00
RTV-0090-V-M	ud	Derivador 2 direc.(5-2400 MHz)	6,75
RTV-0118N-M	M.I.	Conjunto RTV captacion satélite y accesorios	225,00
RTV-0118N1-M	ml	Conjunto RTV cabecera satélite	1.225,00
RTV-0140-V-M	ud	Amplificador de Linea Banda Ancha	275,00
RTV-0140N-M	M.I.	Cable coaxial RG-6 LH: redes de distribución y de dispersión	0,65
S2156VB	ud	S2156VB Detector estanco de sonda catalítica para vapores de gas	551,00
S2601ME	ud	S2601ME Detector estanco de sonda infrarroja para Metano, 0-100%	855,00
SADOFJ	ud	Rejilla extracción AH-15 1025x125	58,14
SAFASE	ud	Rejilla vertical puerta de 225x125	19,95
SAOCA330A	m	Tubería colg. insonorizado PVC Uralita D=110	7,90
SAOCA330B	ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	4,15
SC3300E5045	ud	Pack Rele SER SC3300	44,11
SC3404E5045	ud	Pack Rele SER SC3404	52,48
SD245879	ud	Material auxiliar	1.223,89
SDAF	ud	Material de Montaje	95,00
SDASEF	ud	Soporte	0,24
SDDD	ud	Documentacion cambio de refrigerante	1.092,50
SDFFGYUI	ud	Estructura metalica acceso sala	650,18
SDFGF	ud	Valvulería	3,80
SDFGV	ud	Pequeño material	9,50
SDGDSFH	ud	Soporte para cuadro	11,85
SDGHDF	ud	Compuerta regulación 300x250	66,16
SDGSD	ud	Módulo de derivación	110,84
SDHDH	ud	Bancada de apoyo	19,00
SDSDD	ud	Uta aire primario uta-11 p2	3.734,63
SDSFVBNJ	ud	DIFUSOR ROTACIONAL VDW-Q 500x24	55,83
SER8300A0B11	ud	Cont FC BACnet PckRele Wh/Wh	95,69
SFDDA	ud	Uta aire primario uta-15 p4	7.475,10
SFDGRSEFG	ud	Valvulería	4,75
SFW1251	ud	INTERRUPTOR DE FLUJO DE AGUA EN TUBERIAS	89,76
SGDSGS	ud	Conector final de línea	23,13
SGJ	ud	Ventilador tipo 9	435,10
SMBW-V0	ud	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos	20,84
SR1T	ud	SR1T Caja para montaje en superficie para los pulsadores de la s	4,66
STGRE	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	50,90
STS3REL.50	ud	STS3REL/50 Tarjeta de 3 relés para SMART3 GD	47,50
SWITCH GEST.	ud	Switch gest. 8 x RJ45 2 x mod.GIGA	1.164,98
SXWSWESXX0000	ud	SXW Enterprise Server	2.276,38
T345T6356356		Pulsador emergencia	62,68
T43QWT43T43	ud	Salida libre	33,35
T43TFRAQF	ud	Compuerta regulación	10,91
T43WREQ345	ud	T de 90º	111,26
TABTUDM4P20C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 20A. Curva C. 6kA .	40,87
TABTUDM4P32C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 32A. Curva C. 6kA .	44,20
TABTULM4P25C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 25A. Curva C. 6kA 403628.	37,56
TABTULM4P40C6	u	Magnetotérmico carril DIN 4P 40A. Curva C. 6kA 403630.	46,49
TATBTUOI1	u	Cuadro de obra de PVC 24 módulos c/espacio para tomas	78,89
TEYJGDFJH	ud	SIFÓN BOTELLA PVC SAL. HORIZ. 50MM.	4,06
TF-BE3000	ud	TF-BE3000 Tapa embellecedora para cabinas ID3000	170,05
TFN-0050-V-M	ud	Punto de conexion telefonica para ascensor	5,75
TFS-3000	ud	TFS-3000 Tapa embellecedora para suplementos de cabinas ID3000	141,07
TG-GSM	ud	TG-GSM Transmisor GSM para TG	565,25
TG-ORD	ud	TG-ORD Ordenador PC compatible	1.079,11
TG/GEFORCE	ud	TARJETA GRAFICA PARA VIDEO 2 PUERTOS	97,44
TGAOP	ud	Ventillador tipo 12	484,62
TGDP	m	Tubo helicoidal de 355 mm	13,58

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
TGID3000	ud	TG-ID3000 Programa de gráficos para centrales ID3000	2.090,00
TGID3000PLUS	ud	LICENCIA DE AMPLIACIÓN SEGUNDA CENTRAL	1.187,50
TGIP1	ud	TG-IP-1 Redireccionador de la central al software de gestión grá	240,66
TGOPIJ	ud	Ventilador tipo 11	471,07
THBWJHSRTHJWH	ud	Compuerta cortafuego trox 350x200	104,98
TP33_56_2	u	Circulador agua	5.781,70
TP65_60_4	u	Circulador agua Wilo-DPL 65/150-0,75/4	1.632,39
TPFPK	ud	Rejilla extracción AH-15	66,22
TPLK	ud	Compuerta cortafuego 200	138,70
TPO546	u	Circulador de agua	5.234,50
TP_40_270_2	ud	Circulador agua Bomba Wilo-DP-E 50/140-3/2	3.738,25
TP_41_271_3	u	Circulador agua Wilo	2.840,50
TR24875	u	Circulador de agua	831,25
TR4 3WQTQR	ud	Codos 45º	56,77
TR43Q25GTRQ	ud	Rejilla retorno AH-15 525x325	62,99
TR43TGRFAQ	ud	Compuerta regulación	7,39
TRG	ud	Accesorios, boyas	81,13
TRSGIPOOP	ud	Válvula de cierre en aspiración	1.087,31
TRY1	ud	Válvula de mariposa dn-50	46,46
TRY2	ud	Válvula de retención dn-50	48,25
TSHC	ud	TERMOSTATO ALTA TEMPERATURA HUMOS CALDERAS	114,00
U44AE316	ud	Vaso expansión cerrado 500 l.	378,86
U44EA326	ud	Vaso expansión cerrado 100 l.	86,45
U44EA3I6	ud	Vaso expansión cerrado 300 l.	270,51
U89R43QH89H	ud	T de 90º	85,88
UDFHJ	ud	ACCESORIO SOPORTE	85,50
UHFADJ´KF	ud	Uta aire primario uta-14 p3	3.734,63
UIHDIU	ud	MÓDULO DE CODIFICADOR	399,00
UJ4T380U543	ud	VÁLVULA RETENCIÓN DN-125	76,18
UR3480QHN	ud	Rejilla retorno AT-A 525x325	40,38
UT124588	u	Circulador de agua	985,15
UYGHG	ud	KIT LOCALIZACIÓN	59,85
V01	ud	Válvula antiretorno	135,19
V45GWERGW	ud	Compuerta cortafuego trox 600x300	149,39
V54YW4UW64U	ud	Detector infrarrojos	139,65
VBNVMBV	ud	Válvula de corte 4"	58,44
VCXV	ud	Uta aire primario uta-05 pb registro	5.330,09
VDCV	ud	Enfriadora aire-agua cap. frig. nom. 607 kw	46.911,06
VF208W-100NS	ud	Valvula de mariposa 4". Disco de Acero Inox.	182,78
VF208W-125NS	ud	Valvula de mariposa 5". Disco de Acero Inox.	231,27
VF208W-65NS	ud	Valvula de mariposa 2 1/2". Disco de Acero Inox.	100,78
VF208W-80NS	ud	Valvula de mariposa 3". Disco de Acero Inox.	130,65
VFCSDG	ud	Pulsadores	82,19
VFERT	ud	Válvula de corte 1/2"	11,78
VGBERH5Y4Y4YE	ml	Aislamiento Armaflex 7/8"	7,13
VGF43HGQ5HQ	ud	Compuerta cortafuego trox 200x150	98,52
VGJKGJH	ud	COMPUERTA CORTAFUEGOS	309,41
VKJVHKGH	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	17,12
VMV	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS65	292,42
VSRHBNRT	ud	Rejilla retorno 350x300	90,49
VT6HWJHTQWH	ud	Compuerta cortafuego trox 350x100	100,94
VTRJE56JSWRJW	ud	Compuerta cortafuego trox 700x200	150,20
VTRYHTYSYHSTY	ud	Material auxiliar	666,43
VXCV	ud	Uta aire primario uta-07 p1	7.390,30
VXHFDG	ud	Antivibradores	30,53
VYHHAEHAH	ud	Compuerta cortafuego trox 200x150	100,94
VZ208E-15BP04	ud	Valv.Zona Rosc DN15 Kvs1.0 Rec2.5mm	20,45
VZ208E-20BP09	ud	Valv.Zona Rosc DN20 Kvs6.3 Rec2.5mm	50,01
WDDDDD	ud	Pequeño material de montaje	14,29
WDEWFGG	ud	Rejilla impulsión at-ag 225x165	27,91
WDFAFF	ud	Uta aire primario uta-10 p2	3.734,63

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
WDWD	ud	Cable de conexión a central	52,65
WEDEERR	ud	Amortiguador	51,30
WEEEEEEEFWRTH	ud	Rejilla impulsión at-ag 225x125	20,74
WEIURIIJ	ud	Ampliación central	1.259,60
WFEWFF	ud	Uta aire primario uta-16 p4	3.734,63
WKO	ud	Opción 160 Pa	13.680,00
WQE4789	ud	Intercambiador de placas 180 kW	570,00
WRGHKLOGJMJH	ud	Filtro f9	3,25
WWRER	ud	Compuerta regulación 400x400	92,71
WWW	ud	PANEL INDICATIVO CONDICIONES AMBIENTALES	351,41
XCVGGFG	ud	Uta aire primario uta-19 p6	5.330,09
XCVXCV	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS42	226,96
XDFG	ud	Material auxiliar	427,50
XEYT5YHYWE YW	ud	Sistema ATS	1.249,25
Y7UIGITFI		INSTALACIÓN DE TORNOS	0,95
YJTFJ	ud	UNIDAD FAN COIL CONDUCTO 42NS45	264,80
YUTWQR	ud	BRAZO DE PARED	247,00
ZFBHSFGT	m	Cableado KNX	0,87
ZGPKLJ	ud	Ventilador tipo 7	541,31
ZXFVGSDG	ud	Manómetro	142,50
ZZ.01.01.01	ud	Estructura metálica tubular	113,53
ZZ.01.01.02	ud	Silent-blocks	23,73
ZZ.01.01.03	ud	ATC-50 Danosa	6,51
ZZ.02.01.01	ud	Encapsulado para FAN-COIL	665,00
ZZ.03.01.01	ud	Panel acústico	11.970,00
ZZ.03.01.02	ud	Puerta acústica	902,50
ZZ.03.01.03	ud	Soporte elástico Viscoren modelo TFE	90,25
ZZ.P01	ud	Panel Acústico aislante según estudio 80 mm	19,00
ZZ.P02	ud	Estructura metálica	3,38
ZZ.P03	ud	Silenciador	1.862,00
adsfadsf	ud	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos	20,84
asdtgsf	ud	NFXI-RM6 Módulo de control de 6 salidas de relé	233,40
mP23FI030	ud	Botella extinc. Falso suelo	354,79
mP23FI040	ud	Botella extinc. Falso techo	459,76
mP23FI060	ud	Botella extinc. Ambiente	724,19
mP31BC080	m2	Caseta modulada ensamblable	900,00
mP31BM180	ud	Material sanitario	198,45
mP31IP030	ud	Par botas goma	15,62
mP31IS070	ud	Dispositivo anticaída	29,66
mP31IS090	ud	Cuerda seg. poliamida l<50 m.	16,27
mP31SB010	ud	Cono balizamiento estándar h=50 cm.	15,60
mP31SV240	ud	Tope retroceso camiones	41,13
mP31W010	ud	Costo mensual Comité seguridad	137,39
ÇFDGKL	ud	Silenciador Admisión	717,85